Grabador de video en red
Manual del usuario

8200-1104-0303 B0

Aviso

Lea detalladamente este manual y guárdelo para uso futuro antes de conectar o poner en funcionamiento esta unidad.

La información que contiene este manual estaba actualizada en el momento de su publicación. El fabricante se reserva el derecho de revisar y mejorar sus productos. Por tanto, todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Copyright

Bajo las leyes del copyright, el contenido de este manual no puede ser copiado, fotocopiado, reproducido, traducido o copiado en ningún medio electrónico o formato legible por ninguna máquina, total o parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de Tyco Security Products. © 2015 Tyco Security Products. Todos los derechos reservados.

Atención al cliente

Gracias por utilizar Tyco Security Products. Damos soporte a nuestros productos a través de una amplia red mundial de distribuidores. El distribuidor donde adquirió el producto es su punto de contacto en caso de que necesite servicio técnico o servicios de atención al cliente. Nuestros distribuidores están facultados para ofrecer todo lo necesario en términos de asistencia y atención al cliente. Los distribuidores deben contactar a Tyco Security Products al (800) 507-6268 o al (561) 912-6259 o a través de la página web: www.holisnvr.com

Marcas comerciales

Las marcas comerciales, los logotipos y las marcas de servicio que se incluyen en este documento están registradas en Estados Unidos (u otros países). Todo uso indebido de las marcas comerciales está prohibido y Tyco Security Products hará cumplir estrictamente sus derechos de propiedad intelectual hasta el máximo nivel permitido por ley, incluido el inicio de acciones penales cuando sea necesario. Todas las marcas comerciales que no pertenecen a Tyco Security Products son propiedad de sus respectivos dueños y se utilizan con su autorización o con la autorización de las leyes correspondientes.

Las especificaciones y ofertas de productos están sujetas a cambios sin previo aviso. Los productos reales pueden variar con respecto a las fotografías. No todos los productos incluyen todas las características. La disponibilidad varía según la región; comuníquese con su representante de ventas.

Sensormatic Electronics LLC

6600 Congress Avenue

Boca Raton,

FL33487

U.S.A.

Índice

Índice ..... **ii**
Medidas de seguridad y advertencias importantes ..... **viii**
1. Características y especificaciones **1**
Descripción general 1
Características 1
Especificaciones 3
HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400 3
HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P 5
2. Panel frontal y panel posterior **7**
Panel frontal 7
HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400 7
HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P 8
Panel posterior 10
HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400 10
HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P 11
Conexión de la alarma 13
Puerto de la alarma 13
Puerto de entrada de la alarma 14
Puerto de entrada y salida de la alarma 14
Especificaciones de relevo de la alarma 15
Comunicación bidireccional 15
Desde el extremo del dispositivo hasta el extremo de la PC 15
Conexión del dispositivo 15
Desde el extremo de la PC al extremo del dispositivo 16
Conexión del dispositivo 16
Funcionamiento del audio 16
Funcionamiento del mouse 17
3. Instalación del dispositivo **18**
Compruebe el NVR desempacado 18
Panel frontal y panel posterior 18
Instalación del HDD 18
HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400 19
HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P 20
Muestra de la conexión 21
HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400 21
HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P 22
4. Operación básica local **23**
Encendido y apagado 23
Encendido 23
Apagado 23
Asistente para inicio 24
Barra de navegación 27

Menú principal 28
Operación de la pantalla doble 28
Pantalla de salida 29
Recorrido 29
PTZ 29
Color 29
Búsqueda 29
Estado de la alarma 29
Información de los canales 29
Dispositivo remoto 30
Red 30
Administrador de HDD 30
Administrador de USB 30
Dispositivo remoto 31
Conexión del dispositivo remoto 31
Menú contextual 32
Imagen 32
Nombre del canal 35
Actualización 35
UPNP 36
Configuración del interruptor integrado 37
Vista previa 37
Vista previa 38
Interfaz de control de vista previa 38
Menú del botón secundario 40
Configuración del efecto de vista previa de la pantalla 41
Color de video 41
Pantalla 42
Ajuste de TV 44
Parámetros del recorrido de la vista previa 44
PTZ 45
Configuración de PTZ 45
Control PTZ 47
Configuración de la función de PTZ 49
Configuración predeterminada 50
Configuración del recorrido 50
Configuración del patrón 51
Configuración del escaneo 51
Función de llamada de PTZ 52
Predeterminación de llamada 52
Patrón de llamada 52
Recorrido de llamada 52
Escaneo de la llamada 52
Rotación 52
Aux 53
Grabación e instantánea 53

Codificación 53
Codificar 53
Sobreimpresión 54
Instantánea 55
Programación 56
Grabación programada 56
Configuración rápida 59
Programación de instantáneas 60
Instantánea/grabación de la detección de movimiento 63
Grabación de la detección de movimiento 63
Instantánea de detección de movimiento 65
Instantánea/grabación de alarma 66
Grabación de alarma 66
Instantánea de la alarma 67
Instantánea/grabación manual 68
Grabación manual 68
Instantánea manual 69
Instantánea/Grabación de día festivo 70
Grabación de un día festivo 70
Instantánea de un día festivo 72
Otras grabaciones/instantáneas 72
Reproducción y búsqueda 72
Interfaz de búsqueda 72
Smart Search 77
Reproducción exacta por tiempo 78
Reproducción de Marca 78
Reproducción de imágenes 80
Copia de seguridad 81
Copia de seguridad del archivo 81
Importar/exportar 82
Registro de copia de seguridad 84
Ventana emergente automática del dispositivo USB 84
Alarma 85
Alarma de detección 85
Detección de movimiento 85
Manipulación 90
Pérdida de video 91
Salida de la alarma 92
Configuración de la alarma 93
Anormalidad 98
Red 100
Configuración básica 100
Conexión 102
PPPoE 103
Configuración de DDNS 104
Introducción rápida a los DDNS y al cliente final 105

UPnP 106
Filtro IP 107
Correo electrónico 109
FTP 110
SNMP 112
Multidifusión 114
Centro de alarma 115
Registro automático 115
SWITCH 117
Prueba de red 117
Prueba de red 117
Carga de la red 118
Configuración del HDD 119
Formatear 119
Información del HDD 120
Avanzada 122
Configuraciones básicas 125
Configuración del dispositivo 125
Fecha y hora 126
Día festivo 127
Mantenimiento y administración del dispositivo 128
Info del sistema 128
Versión 128
BPS 129
Usuario en línea 130
Información del dispositivo remoto 130
Remoto 131
Estado del dispositivo 131
Firmware 132
Registro 133
Cuenta 134
Añadir/modificar grupo 136
Agregar/modificar usuario 137
Actualizar 138
Predeterminado 139
RS232 140
Mantenimiento autom 141
Cerrar sesión/Apagar/Reiniciar 142
5. Funcionamiento de la web 144
Introducción general 144
Preparación 144
Inicio de sesión 146
Modo LAN 147
Monitor de tiempo real 150
PTZ 150
Imagen/salida de la alarma 152

Imagen 153
Salida de la alarma 153
Codificación del canal cero 154
Inicio de sesión WAN 154
Configuración 156
Cámara 156
Dispositivo remoto 156
Imagen 158
Codificar 161
Codificar 161
Instantánea 162
Sobreimpresión de video 163
Ruta 164
Nombre del canal 164
Actualización IPC 164
Red 165
TCP/IP 165
P2P 166
Conexión 167
PPPoE 167
DDNS 168
Introducción rápida a los DDNS y al cliente final 169
Filtro IP 170
Correo electrónico 171
UPnP 172
SNMP 173
Multidifusión 174
Registro automático 175
Central de alarmas 175
HTTPS 176
Crear certificado del servidor 176
Descargar certificado raíz 177
Ver y configurar el puerto HTTPS 180
Inicio de sesión 181
Evento 181
Detección de video 181
Detección de movimiento 181
Pérdida de video 185
Manipulación 185
Alarma 186
Alarma local 186
Alarma de red 189
Alarma IPC externa 190
Alarma IPC fuera de línea 190
Anormalidad 191
Almacenamiento 193

Programación 193
Administrador de HDD 196
Almacenamiento local 196
HDD 196
FTP 196
Control de grabación 197
Administrador RAID 198
Configuración RAID 198
Discos de reposición en caliente 198
Almacenamiento 199
Secuencia principal 199
Secuencia secundaria 199
Instantánea 200
Configuración 200
General 200
General 200
Fecha y hora 201
Configuración de día festivo 203
Cuenta 203
Nombre de usuario 203
Grupo 206
Pantalla 208
Pantalla 208
Recorrido 208
Salida de alarma 209
Predeterminado 210
Importar/exportar 210
Mantenimiento automático 211
Actualizar 211
RS232 212
PTZ 213
Información 214
Versión 214
Registro 215
Usuario en línea 216
Reproducción 216
Alarma 220
Cerrar sesión 221
Desinstalar el control web 222
Glosario 223
Apéndice A Cálculo de la capacidad del HDD 224
Apéndice B Lista de dispositivos compatibles con las copias de seguridad 225
Apéndice C Elementos o materiales tóxicos o peligrosos 233

Medidas de seguridad y advertencias importantes

1 · Seguridad eléctrica

No asumimos ningún tipo de responsabilidad por los incendios o descargas eléctricas causadas por la manipulación o instalación incorrecta.

2 · Transporte

Se debe evitar la tensión pesada, las vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, el almacenaje y la instalación.

3 · Instalación

No nos hacemos responsables de los problemas causados por modificaciones no autorizadas o intentos de reparación.

4 Accesorios

Asegúrese de utilizar todos los accesorios recomendados por el fabricante.

Antes de la instalación, abra el paquete y compruebe que todos los componentes estén incluidos.

Póngase en contacto con su distribuidor local tan pronto como sea posible si algo está roto en su paquete.

1. Características y especificaciones

Descripción general

Esta serie de NVR es un grabador de video en red de alto rendimiento. Este producto de la serie es compatible con la vista previa local, la visualización de múltiples ventanas, el almacenamiento local de archivos grabados, la operación del menú contextual del mouse y del control remoto, y la administración remota y la función de control.

Este producto de la serie es compatible con el almacenamiento central, virtual y particular. La zona de monitoreo virtual se puede colocar en cualquier lugar. Este producto de la serie puede establecer una red de monitoreo sólida a través de CMS y trabajar con otros dispositivos virtuales tales como IPC y NVS. El sistema de red solo cuenta con un cable de red que se extiende desde el centro de monitoreo hasta la zona de monitoreo. No hay cables de audio/video desde el centro de monitoreo hasta la zona de monitoreo. Este dispositivo completo ofrece una conexión simple, de bajo costo y con poco trabajo de mantenimiento.

Esta serie de NVR se puede utilizar en diferentes áreas tales como la seguridad pública, la conservación de agua, el transporte y la educación.

Características

Vigilancia en tiempo real	• Puerto VGA, HDMI. Conecte a la pantalla para realizar una vigilancia en tiempo real. Algunas series admiten salidas de TV/VGA/HDMI al mismo tiempo. • Menú de acceso directo a la vista previa. • Admite protocolos de control comunes de decodificador de PTZ. Admite ajuste predeterminado, recorrido y patrón.
Reproducción	• Admite que cada canal grabe independientemente en tiempo real y que, al mismo tiempo, pueda buscar, adelantar, monitorear la red, buscar una grabación, descargar, etc. • Admite distintos modos de reproducción: avance lento, avance rápido, retroceso, y reproducción cuadro por cuadro. • Admite la superposición de tiempo para que pueda observar la hora exacta en la que ocurrió el evento. • Admite la ampliación de la zona especificada.
Administración de usuarios	• Cada grupo tiene permisos de administración diferentes que se pueden editar libremente. Cada usuario pertenece a un grupo exclusivo.
Almacenamiento	• A través de la configuración correspondiente (como el ajuste de la alarma y de la programación) se puede realizar una copia de seguridad de los datos de audio/video en el grabador de video en red. • Admite registro web, graba video local y almacena el archivo con el cliente final.

Alarma	• Responde a una alarma externa de forma simultánea (en menos de 200 MS), se basa en la configuración de relevo preestablecida por el usuario. El sistema puede procesar la señal de entrada de la alarma correctamente y advertir al usuario a través de la pantalla o por voz (permite el uso de un audio grabado previamente). • Admite la configuración del servidor de la alarma central para que la información de la alarma pueda notificar automáticamente al usuario de forma remota. La entrada de la alarma puede estar ubicada en distintos dispositivos periféricos conectados. • Avisa a través del correo electrónico/sms.
Monitoreo en red	• A través de la red, se enviarán los datos de audio/video comprimidos por IPC o NVS al ciente. Luego, los datos se descomprimirán y se mostrarán. • Admite como máx 128 conexiones al mismo tiempo. • Trasmite datos de audio/video a través de HTTP, TCP, UDP, MULTICAST, RTP/RTCP, etc. • Trasmite información o datos de la alarma a través de SNMP. • Admite el acceso WEB en WAN/LAN.
División de la ventana	• Se utiliza el proceso digital y de compresión de video para mostrar varias ventanas en una sola pantalla. Admite la visualización de 1/4/8/9/16/ 25/36 ventanas en la vista previa y de 1/4/9/16 ventanas en la reproducción.
Grabación	• Admite la función de grabación de alarma/detección de movimiento/normal. Guarda los archivos grabados en el HDD, el dispositivo USB, la computadora personal del cliente, o el servidor de almacenamiento en red. Puede buscar o reproducir los archivos guardados en el dispositivo personal o mediante el dispositivo web/USB.
Copia de seguridad	• Admite la copia de seguridad en red y la función de grabación de la copia de seguridad en USB2.0. Los archivos grabados se pueden guardar en el servidor de almacenamiento en red, el dispositivo perisférico USB2.0 o se pueden grabar en un CD, etc.
Administración de red	• Supervisa la configuración de NVR y el control de energía a través del Ethernet. • Admite la administración a través de la WEB.
Administración de equipos perisféricos	• Admite la administración de equipos perisféricos tales como la configuración del protocolos y la conexión del puertos. • Admite la transmisión de datos transparentes como RS232 (RS-422), RS485 (RS-485).
Auxiliar	• Admite el cambio entre NTSC y PAL. • Admite la información de los recursos del sistema en tiempo real y la pantalla de estadísticas de funcionamiento. • Admite archivos de registro. • Salida de la interfaz gráfica de usuario (GUI) local. Operación del menú contextual a través del mouse. • Función de control IR (solo para algunos productos de la serie). Operación del menú contextual a través del control remoto. • Admite el control y la vista previa remota del video IPC o NVS.

Especificaciones

HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400

Modelo		HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400
Sistema	**Recursos del sistema**	El producto de la serie de 4 canales es compatible con la conexión 4/HD respectivamente. El ancho de banda total admite 80 Mbps respectivamente.
	SO	Sistema embebido Linux de operación en tiempo real
	Interfaz de operación	GUI local/WEB
Decodificador	**Tipo de decodificador de video**	H.264/MJPEG/MJPEG4
	Capacidad de decodificación	Máx. de 2 canales 5M 25fps o 4 canales 3M 25fps o 4 canales 1080P 30fps
Video	**Entrada de video**	Entrada de video comprimido en red de 4 canales
	Salida de video	Salida de video analógica VGA de 1 canal
	HDMI	Salida de HDMI de 1 canal. El número de versión es 1.4
	División de la ventana	Ventana de 1/4
Audio	**Entrada de audio**	Entrada de comunicación bidireccional de 1 canal
	Salida de audio	Salida de comunicación bidireccional de 1 canal
	Estándar de compresión de audio	G.711a
Alarma	**Entrada de alarma**	N/C
	Salida de alarma	N/C
Función	**Almacenamiento**	1 puerto SATA incorporado
	Reproducción de múltiples canales	Reproducción máx. de 4 canales de 1080P

Indicador y puerto	**Puerto RS232**	N/C
	Puerto RS485	N/C
	Puerto USB	2 puertos perisféricos USB2.0
	Conexión de red	1 Puerto Ethernet auto adaptable RJ45 de 10M/100Mbps.
	Puerto PoE	4
	Puerto de alimentación	1 enchufe. Modo de suministro de energía del adaptador de alimentación. Energía de CC de 48 V.
	Botón de encendido	1 botón
	Botón de encendido/apagado	N/C
	Ventana del receptor IR	N/C
	Reloj	Reloj incorporado.
	Luz de indicación	Una luz de indicación del estado de la energía. Una luz de indicación del estado de la red. Una luz de indicación del estado del HDD.
General	**Consumo de energía**	＜10 W (No incluye el HDD)
	Temperatura durante el funcionamiento	－ 10 °C～+ 55 °C
	Humedad durante el funcionamiento	10 %～90 %
	Presión de aire	86 kPa～106 kPa
	Dimensión	205 mm × 206,75 mm × 45,2 mm
	Peso	0,5 kg～1 kg (No incluye el HDD)
	Modo de instalación	Instalación del escritorio

HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P

Modelo		HOLNVR08xxx	HOLNVR08xxx8P
Sistema	**Recursos del sistema**	Los productos de la serie de 8 canales admiten conexiones de HD de 8 canales, respectivamente. El ancho de banda de la secuencia principal admite 160 Mbps, respectivamente.	
	Sistema operativo	Sistema embebido Linux de operación en tiempo real	
	Funcionamiento Interfaz	GUI local/WEB	
Decodificador	**Compresión de video**	H.264/MJPEG/MPEG4	
	Capacidad de decodificación	Admite máx. de 8 canales de 720P, 8 canales de 1080P o decodificador de 4*3M o 4*5M.	
Video	**Entrada de video**	Entrada de video comprimido en red de 8 canales	
	Salida de video	Salida de video analógica VGA de 1 canal.	
	HDMI	Salida de HDMI de 1 canal. El número de versión es 1.4	
	División de la ventana	1/4/8/9 ventanas	
Audio	**Entrada de audio**	Entrada de comunicación bidireccional de 1 canal	
	Salida de audio	Salida de comunicación bidireccional de 1 canal	
	Compresión de audio	G.711a	
Alarma	**Entrada de alarma**	Entrada de alarma de 4 canales	
	Salida de alarma	Salida de alarma de 2 canales	
Función	**Almacenamiento**	2 puertos SATA incorporados.	
	Reproducción de múltiples canales	Reproducción máx. de 8 canales de 720P/4 canales de 1080P al mismo tiempo.	
Indicador y puerto	**Puerto RS232**	Un puerto RS232 para depurar datos COM transparentes.	
	Puerto RS485	Un puerto RS485 para controlar el PTZ. Admite diferentes protocolos.	
	Puerto USB2.0	Tres puertos perisféricos USB2.0.	
	Conexión de red	1 Puerto Ethernet auto adaptable RJ45 de 10/100/1000 Mbps.	
	Puerto de alimentación	Dos puertos de alimentación. Entrada de CC de 12 V/48 V.	Un puerto de alimentación . Entrada 100-240V , 47 ~ 63Hz

Modelo		HOLNVR08xxx	HOLNVR08xxx8P
	Botón de encendido	Un botón. En el panel posterior.	
	Botón de encendido/apagado	Un botón. En el panel frontal.	
	Ventana del receptor IR	Admite control remoto IR	
	Reloj	Reloj incorporado.	
	Luz de indicación	Una luz de indicación del estado de la energía. Una luz de indicación del estado de la red. Una luz de indicación del estado del HDD.	
General	**Consumo de energía**	＜30 W (No incluye el HDD)	
	Temperatura durante el funcionamiento	-10 °C～+55 °C	
	Humedad durante el funcionamiento	10 %－90 %	
	Presión de aire	86 kpa－106 kpa	
	Dimensión	375 mm × 287 mm × 52 mm	375mm×325mm×52mm
	Peso	1,5 kg～2,5 kg（No incluye el HDD）	
	Instalación	Instalación del escritorio	

2. Panel frontal y panel posterior

Panel frontal

HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400

El panel frontal se muestra como en la Figura 2-1.

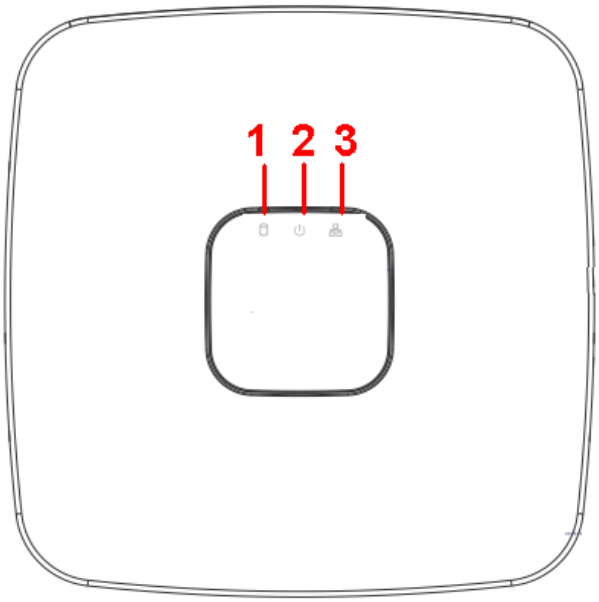


Figura 2-1

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

SN	Nombre	Función
1	Luz de indicación de estado de HDD	La luz roja se enciende cuando el HDD es anormal.
2	Luz de indicación de energía	La luz roja se enciende cuando la conexión de alimentación esta OK.
3	Luz de indicación del estado de la red	La luz roja se enciende cuando la conexión de la red es anormal.

HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P

El panel frontal se muestra como sigue a continuación. Consulte la Figura 2-2.

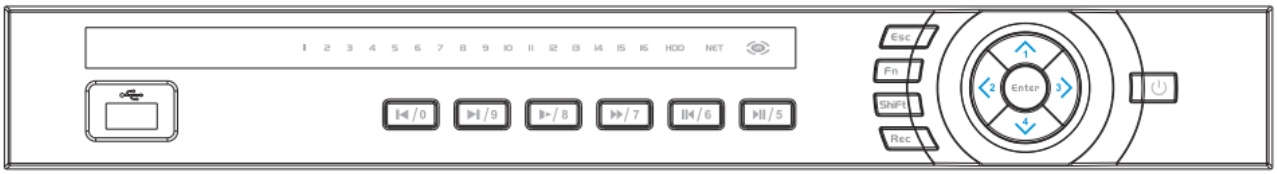


Figura 2-2

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información sobre el botón del panel frontal.

Nombre	Icono	Función
Botón de encendido	⏻	Presione este botón durante tres segundos para encender o apagar el NVR.
Shift	Shift	En el cuadro de texto, haga clic en este botón para alternar entre número, inglés (minúscula/mayúscula), contribución, etc.
Arriba/1 Abajo/4	▲、▼	Activa el control actual, modifica la configuración y mueve el cursor hacia arriba y hacia abajo.
		Aumenta o disminuye el número.
		Función de asistente como el menú de PTZ.
		En el modo de texto, ingrese los números 1/4 (caracteres en inglés G/H/I).
Izquierda/2 Derecha/3	◀ ▶	Cambia el control actual activado.
		En el modo de reproducción, haga clic en estos botones para controlar la barra de reproducción. En el modo de texto, ingrese el número 2 (caracteres en inglés A/B/C) o el 3 (caracteres en inglés D/E/F).
ESC	ESC	Vuelve al menú anterior o cancela la operación actual.
		En el modo de reproducción, haga clic en este botón para restaurar el modo de monitoreo en tiempo real.
Ingresar	ENTER	Confirma la operación actual.
		Ingresa al botón predeterminado.
		Ingresa al menú.
Grabar	REC	Inicia/detiene la grabación de forma manual utilizando las teclas de dirección o las teclas numéricas para seleccionar el canal de grabación.
Reproducción lenta/8	▶	Velocidades múltiples de reproducción lenta o reproducción normal. En el modo de texto, ingrese el número 8 (caracteres en inglés T/U/V).

Asistente	Fn	Modo de monitoreo de una ventana, haga clic en este botón para desplegar la función de asistente: control de PTZ y color de la imagen.
		Función de retroceso: en el control de número o el control de texto, pulse esta tecla durante 1,5 segundos para borrar el carácter ubicado antes del cursor.
		En el ajuste de detección de movimiento, trabaje con las teclas de dirección y la de Fn para completar la configuración.
		En el modo de texto, haga clic en esta tecla para cambiar entre números, caracteres en inglés (minúscula/mayúscula), etc.
		Realiza otras funciones especiales.
Reproducción rápida/7	⏩	Diferentes velocidades de reproducción rápida y reproducción normal. En el modo de texto, ingrese el número 7 (caracteres en inglés P/Q/R/S).
Reproducción previa/0	|◀	En el modo de reproducción, reproduce el video anterior En el modo de texto, ingrese el número 0.
Retroceso/ Pausa/6	||◀	En el modo de reproducción normal o de pausa, haga clic en este botón para retroceder la reproducción Durante el retroceso, haga clic en este botón para pausar la reproducción. En el modo de texto, ingrese el número 6 (caracteres en inglés M/N/O).
Reproducción siguiente/9	▶|	En el modo de reproducción, reproduce el video siguiente En el menú de configuración, va a la parte inferior de la lista desplegable. En el modo de texto, ingrese el número 9 (caracteres en inglés W/X/Y/Z).
Reproducción/ Pausa/5	▶||	Durante la reproducción normal, haga clic en este botón para pausar la reproducción. En el modo de pausa, haga clic en este botón para reanudar la reproducción. En el modo de texto, ingrese el número 5 (caracteres en inglés J/K/L).
Puerto USB		Para conectar un dispositivo de almacenamiento USB o un mouse USB.
Luz de indicación de falla en la red	Net	Se enciende la luz roja para avisar si se produce un error en la red o si no hay conexión.
Luz de indicación de falla de HDD	HDD	Se enciende la luz roja para avisar si se produce un error en el HDD o si la capacidad del mismo se encuentra por debajo del valor límite especificado.
Luz de grabación	1-16	Muestra si el sistema está grabando o no. Se enciende cuando el sistema comienza a grabar.
Receptor IR	IR	Se utiliza para recibir la señal del control remoto.

Panel posterior

HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400

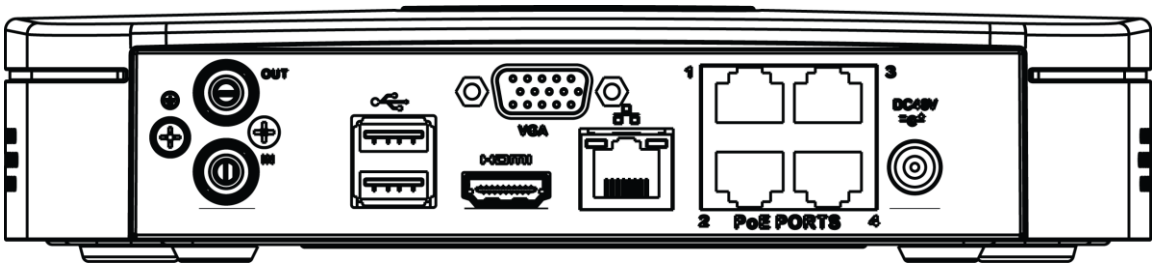


Figura 2-3

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Nombre de puerto	Conexión	Función
	Puerto de USB2.0	Puerto USB2.0. Se conecta al mouse, al dispositivo de almacenamiento USB, a la grabadora USB, etc.
	Puerto de red	Puerto Ethernet auto adaptable de 10M/100Mbps. Conéctelo al cable de red.
HDMI	Interfaz multimedia de alta definición	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición descomprimido y datos de canales múltiples al puerto HDMI de la pantalla. La versión de HDMI es 1.4.
VGA	Puerto de salida de video VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de video con señal analógica. Se puede conectar al monitor para ver videos analógicos.
	TIERRA	Extremo a tierra
DC 48V	Puerto de entrada de la alimentación	Enchufe. ● entrada de CC 48 V/1.5 A.
ENTRADA DE MIC	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de comunicación bidireccional. Se utiliza para recibir la salida de señal de audio analógico de dispositivos como el micrófono del teléfono y el receptor.
SALIDA DE MIC	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Se utiliza para enviar señal de audio análoga a dispositivos como los parlantes. ● Salida de comunicación bidireccional. ● Salida de audio en la pantalla de video de 1 ventana. ● Salida de audio en el reproductor de video de 1 ventana.
PoE PORT	Puerto PoE	Interruptor incorporado. Admite la función PoE. Para los productos de la serie PoE, se puede utilizar este puerto para suministrar energía a la cámara de red.

HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P

El panel posterior se muestra como sigue a continuación. Consulte la Figura 2-4.

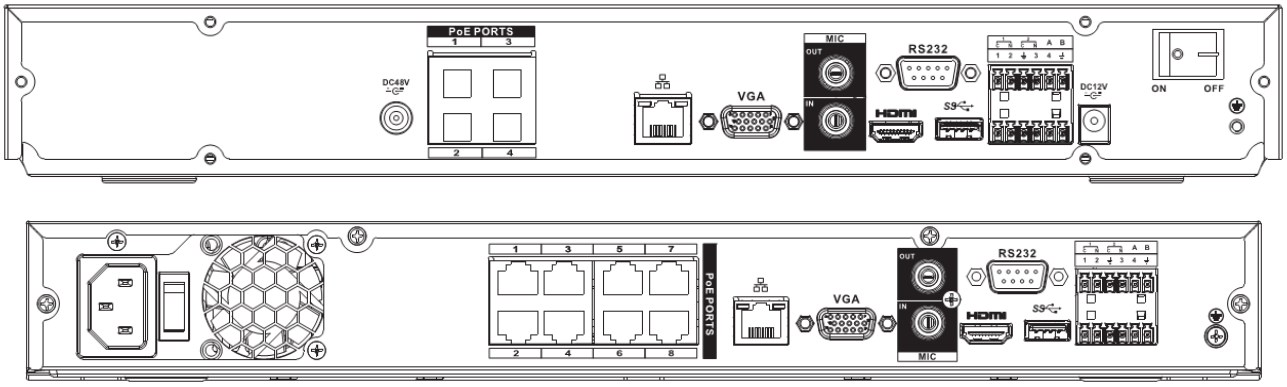


Figura 2-4

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Nombre		Función
Interruptor de alimentación	/	Botón de encendido/apagado.
Enchufe de entrada de alimentación	/	Entrada de CA de 100~240 V.
DC 12V	Puerto de entrada de la alimentación	Entrada de CC de 12 V/5 A.
DC 48V	Puerto de entrada de la alimentación	Puerto de la ficha de alimentación. Entrada de CC de 48/1.04 A.
ENTRADA DE MIC	Puerto de entrada de audio	Puerto de entrada de comunicación bidireccional. Se utiliza para recibir la salida de señal de audio analógico de dispositivos como el micrófono del teléfono y el receptor.
SALIDA DE MIC	Puerto de salida de audio	Puerto de salida de audio. Se utiliza para enviar señal de audio análoga a dispositivos como los parlantes. ● Salida de comunicación bidireccional. ● Salida de audio en la pantalla de video de 1 ventana. ● Salida de audio en el reproductor de video de 1 ventana.
1～4	Puerto de entrada de la alarma 1～4	● Existen dos tipos; NO (apertura normal)/NC (cierre normal). ● Si su dispositivo de entrada de alarma utiliza energía externa, asegúrese de que el dispositivo y el NVR tienen la misma conexión a tierra.
⏚	TIERRA	Puerto de entrada de la corriente a tierra de la alarma.

N1, N2 C1, C2	Puerto de salida de la alarma 1～2	● 2 grupos de puertos de salida de la alarma. (Grupo 1: puerto NO1～C1, grupo 2: puerto NO2～C2). Salida de la señal de alarma hasta el dispositivo de la alarma. Asegúrese de que el dispositivo externo de la alarma reciba suficiente energía. ● NO: Apertura normal del puerto de salida de la alarma. ● C: Extremo público de la salida de la alarma.
A	Puerto de comunicación RS-485	Puerto RS485_A. Es el cable A. Se puede conectar para controlar los dispositivos como, por ejemplo, la velocidad de PTZ del domo.
B		RS485_B. Es el cable B. Se puede conectar para controlar los dispositivos como, por ejemplo, la velocidad de PTZ del domo.
	Puerto de red	Puerto Ethernet auto adaptable de 10M/100M/1000 Mbps. Se conecta al cable de red.
	Puerto USB2.0	Puerto USB2.0. Se conecta al mouse, al dispositivo de almacenamiento USB, a la grabadora USB, etc.
RS-232	Depuración COM RS-232.	Se utiliza para que la depuración COM general configure la dirección IP o transfiera datos COM transparentes.
HDMI	Interfaz multimedia de alta definición	Puerto de salida de señal de audio y video de alta definición. Transmite video de alta definición descomprimido y datos de canales múltiples al puerto HDMI de la pantalla. La versión de HDMI es 1.4.
VGA	Puerto de salida de video VGA	Puerto de salida de video VGA. Salida de video con señal analógica. Se puede conectar al monitor para ver videos analógicos.
PUERTO PoE	/	Interruptor incorporado. Admite PoE. El producto de la serie PoE 4 admite un total de 48 V 50 W.

Conexión de la alarma

Puerto de la alarma

El puerto de la alarma se muestra a continuación. Consulte la Figura 2-5.

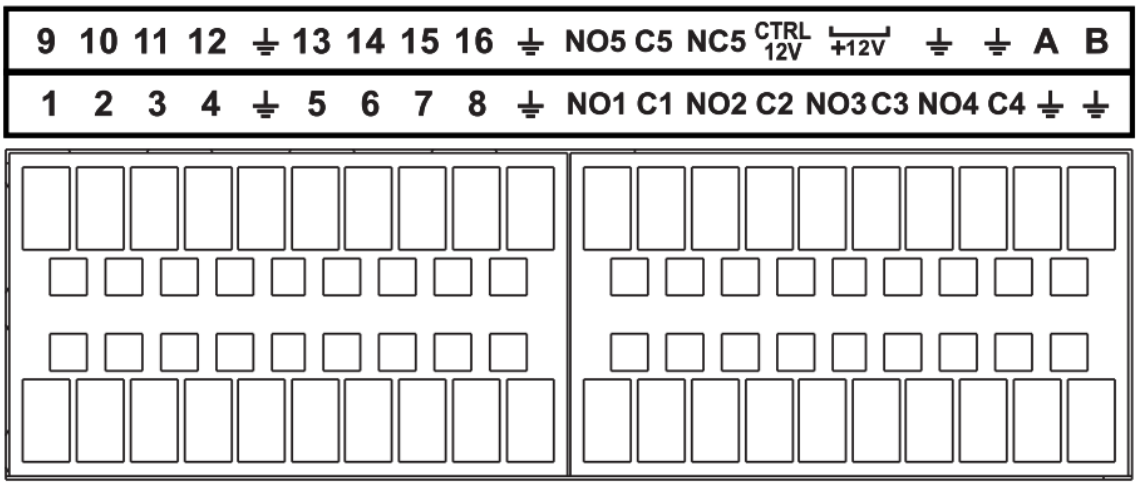


Figura 2-5

Icono	Función
1～16	ALARM1～ALARM16. La alarma se activa en el nivel inferior.
NO1 C1，NO2 C2，NO3 C3，NO4 C4	Cuatro grupos de salida de activación NO. (Botón de encendido/apagado).
NO5 C5 NC5	Un grupo de salida de activación NO/NC. (Botón de encendido/apagado).
CTRL 12 V	Control de salida de la energía. Desactiva la salida de la energía cuando se cancela la alarma. La corriente es 500 mA.
＋12 V	Salida de corriente nominal. La corriente es 500 mA.
⏚	TIERRA
A/B	Puerto de comunicación 485. Se utiliza para controlar los dispositivos tales como los PTZ. Conecte en paralelo 120TΩ entre los cables A/B si existen varios decodificadores PTZ.

Nota

Los diferentes modelos admiten varios puertos de entrada de alarma. Consulte la hoja de especificaciones para obtener información detallada.

Se pueden encontrar pequeñas diferencias en el diseño del puerto de la alarma.

Puerto de entrada de la alarma

Conecte el extremo positivo (+) del dispositivo de entrada de la alarma al puerto de entrada de la alarma (ENTRADA DE ALARMA 1～16) de el NVR. Conecte el extremo negativo (-) del dispositivo de entrada de la alarma al extremo de tierra ( ) de el NVR.

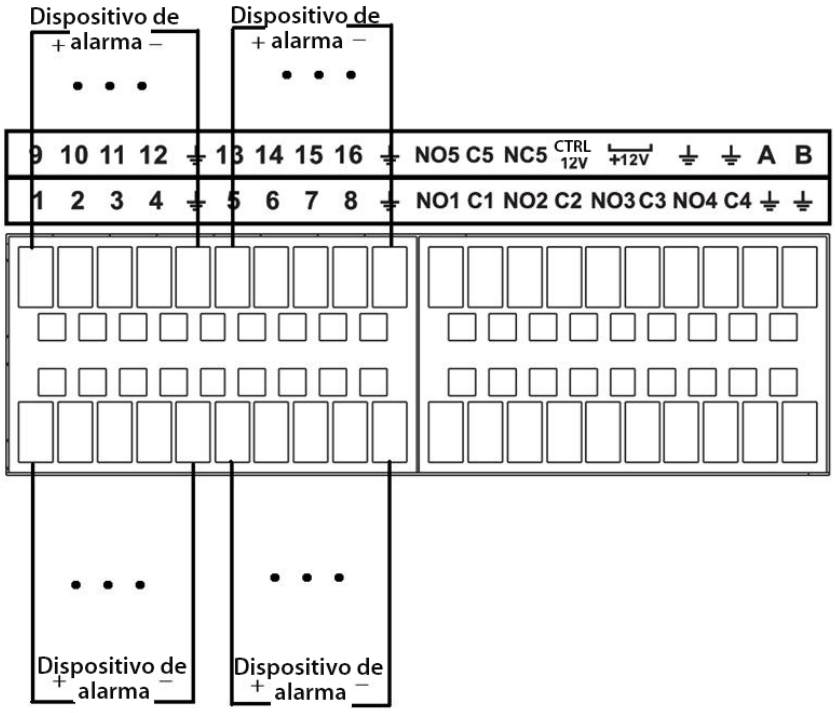

Dispositivo de alarma
Dispositivo de alarma
9 10 11 12 13 14 15 16
NO5 C5 NC5 CTRL 12V +12V A B
1 2 3 4 5 6 7 8
NO1 C1 NO2 C2 NO3 C3 NO4 C4
Dispositivo de alarma
Dispositivo de alarma

Figura 2-6

Nota

Existen dos tipos de entrada de alarma: NO/NC.

Cuando conecte el puerto de tierra del dispositivo de la alarma del NVR, usted puede utilizar cualquiera de los puertos TIERRA( ).

Conecte el puerto NC del dispositivo de la alarma al puerto de entrada de la alarma (ALARMA) del NVR.

Si existe un suministro de energía periférico para el dispositivo de la alarma, asegúrese de que éste esté conectado a tierra con el NVR.

Puerto de entrada y salida de la alarma

Existe un suministro de energía periférico para el dispositivo de la alarma externo.

En el caso de que se produzca una sobrecarga en el NVR, consulte las siguientes especificaciones de relevo para obtener información detallada.

El cable A/B de RS485 se utiliza para la conexión del cable A/B de la velocidad de PTZ.

Especificaciones de relevo de la alarma

Modelo:	JRC-27F	
Material del contacto	Plateado	
Índice (Carga de resistencia)	Capacidad de conmutación nominal	30 V CC 2A, 125 V CA 1A
	Energía de conmutación máxima	125 VA 160 W
	Voltaje de conmutación máxima	250 V CA, 220 V CC
	Corriente de conmutación máxima	1A
Aislamiento	Entre los contactos con la misma polaridad	1000 V CA 1 minuto
	Entre los contactos con distinta polaridad	1000 V CA 1 minuto
	Entre el contacto y el bobinado	1000 V CA 1 minuto
Resistencia a sobretensiones	Entre los contactos con la misma polaridad	1500 V (10 × 160 us)
Duración del tiempo de apertura	Máx. 3 ms	
Duración de tiempo de cierre	Máx. 3 ms	
Longevidad	Mecánica	50 × 106 MIN (3 Hz)
	Eléctrica	200 × 103 MIN (0,5 Hz)
Temperatura	-40 °C ~+70 °C	

Comunicación bidireccional

Desde el extremo del dispositivo hasta el extremo de la PC

Conexión del dispositivo

Conecte el altavoz o el receptor al primer puerto de entrada de audio en el panel posterior del dispositivo. Luego conecte el auricular o el parlante al puerto de salida de audio en la PC.

Ingrese a la web y luego habilite el canal correspondiente de monitoreo en tiempo real.

Consulte la siguiente interfaz para habilitar la comunicación bidireccional. Consulte la Figura 2-7.

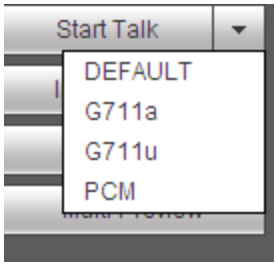


Figura 2-7

Funcionamiento del audio

En el dispositivo, hable a través del altavoz o del receptor, y luego podrá escuchar el audio desde el auricular o los parlantes de la PC. Consulte la Figura 2-42.

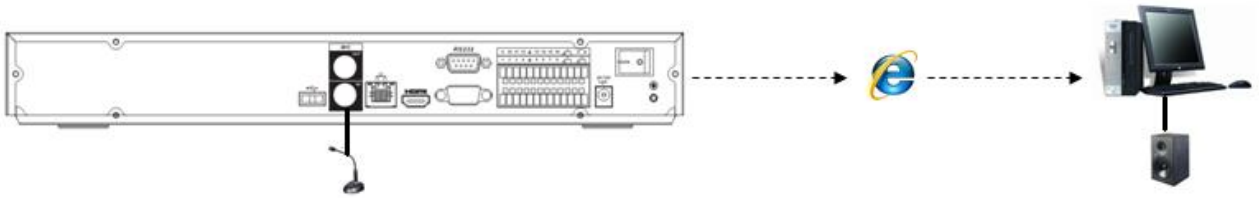


Figura 2-8

Desde el extremo de la PC al extremo del dispositivo

Conexión del dispositivo

Conecte el altavoz o el receptor al puerto de salida de audio en la PC y luego conecte el auricular o el parlante al primer puerto de la salida de audio en el panel posterior del dispositivo.

Ingrese a la web y luego habilite el canal correspondiente de monitoreo en tiempo real.

Consulte la interfaz anterior (Figura 2-7) para habilitar la comunicación bidireccional.

Funcionamiento del audio

En la PC, hable a través del altavoz o el receptor y podrá escuchar el audio desde los auriculares o desde el parlante en el dispositivo. Consulte la Figura 2-10.

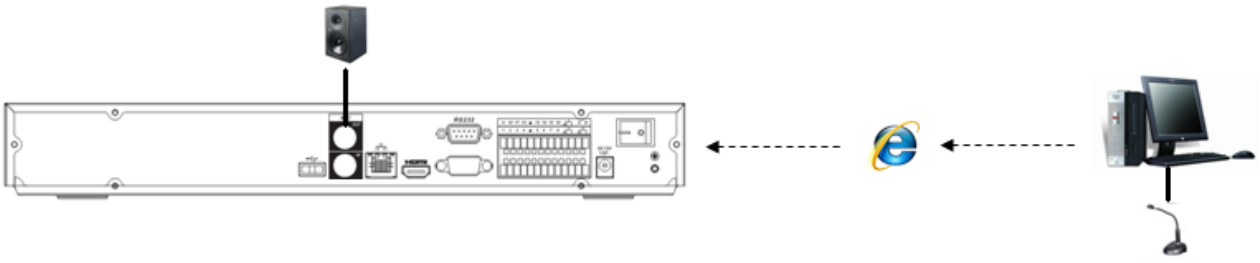


Figura 2-9

Funcionamiento del mouse

Consulte las instrucciones de funcionamiento del mouse que se muestran a continuación.

Clic con el botón primario del mouse	Cuando haya seleccionado un elemento del menú, haga clic con el botón primario del mouse para ver su contenido.
	Modifique el estado de la casilla de verificación o de la detección de movimiento.
	Haga clic en el cuadro combinado para mostrar la lista desplegable emergente
	En el cuadro de entrada, podrá seleccionar métodos de entrada. Haga clic en el botón primario correspondiente en el panel para ingresar números/caracteres en inglés (minúscula/mayúscula). Este símbolo ← representa la tecla de retroceso. __ representa la tecla de espacio. Modo de entrada en inglés: _representa la entrada del icono de retroceso y ← representa la eliminación del carácter anterior. Modo de entrada numérica: _ significa eliminar y ← representa la eliminación del número anterior.
Doble clic en el botón primario del mouse	Implementa la operación de control especial, como el doble clic en un elemento en la lista de archivos para reproducir el video.
	El en modo de múltiples ventanas, haga doble clic en el botón primario en un canal para poder ver la pantalla completa. Vuelva a hacer doble clic con botón primario en el video actual para regresar al modo anterior de múltiples ventanas.
Clic con el botón secundario del mouse	En el modo de monitoreo en tiempo real, aparece el menú contextual.
	Sale de este menú sin guardar la modificación.
Presión del botón central	En el cuadro de entrada numérico: Aumenta o disminuye el valor del número.
	Cambia los elementos en la casilla de verificación.
	Navegue hacia la parte superior o inferior de la página
Movimiento del mouse	Selecciona el control actual y el control de movimiento
Arrastre del mouse	Selecciona la zona de detección de movimiento
	Selecciona la zona de máscara de privacidad.

3. Instalación del dispositivo

Nota

Toda la instalación y el funcionamiento debe cumplir con las reglas locales de seguridad eléctrica.

Compruebe el NVR desempacado

Cuando reciba el NVR de la empresa de transportes, compruebe si hay algún daño visible. Los materiales protectores utilizados en el embalaje de el NVR pueden proteger la mayoría de los golpes accidentales que puedan ocurrir durante el transporte. A continuación, puede abrir la caja para revisar los accesorios.

Por favor, controle los elementos de acuerdo con la lista. Por último, puede quitar la envoltura protectora del NVR.

Panel frontal y panel posterior

La etiqueta del modelo en el panel frontal es muy importante; por favor, revise de acuerdo a su orden de compra.

La etiqueta en el panel posterior es muy importante también. Por lo general, necesitamos que presente el número de serie cuando le prestemos el servicio posventa.

Instalación del HDD

PRECAUCIÓN

Por favor, desconecte la energía antes de reemplazar la unidad de HDD.

Las imágenes que se muestran a continuación son solo para ser utilizadas como referencia.

Para realizar la instalación por primera vez, asegúrese de que se hayan instalado los HDD.

Puede consultar el Apéndice para obtener información sobre el espacio en el HDD y recomendaciones sobre marcas comerciales de HDD. Utilice un HDD de 7200 rpm o superior. **Por lo general, no se recomienda el HDD de la PC.**

Siga las instrucciones que se detallan a continuación para instalar el disco duro.

HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400

1. Afloje los tornillos de la cubierta superior y del panel del lado.	2. Fije los cuatro tornillos en el HDD (gírelos solo tres veces).	3. Coloque el HDD de acuerdo con los cuatro orificios en la parte inferior.

4. Gire el dispositivo hacia abajo y luego ajuste los tornillos con firmeza.	5. Fije firmemente el HDD.	6. Conecte el cable del HDD y el cable de alimentación.

7. Ponga la cubierta de acuerdo con el clip y luego vuelva a colocar la cubierta superior.	8. Asegure los tornillos en el panel posterior y el panel lateral.

HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P

1. Afloje los tornillos de la cubierta superior y del panel del lado.

2. Fije los cuatro tornillos en el HDD (gírelos solo tres veces).

3. Coloque el HDD de acuerdo con los cuatro orificios en la parte inferior.

4. Gire el dispositivo hacia abajo y luego ajuste los tornillos con firmeza.

5. Fije firmemente el HDD.

6. Conecte el cable del HDD y el cable de alimentación.

7. Ponga la cubierta de acuerdo con el clip y luego vuelva a colocar la cubierta superior.

8. Asegure los tornillos en el panel posterior y el panel lateral.

Muestra de la conexión

HOLNVR04100/HOLNVR04200/HOLNVR04400

Consulte la Figura 3-1 para obtener ejemplos de conexiones.

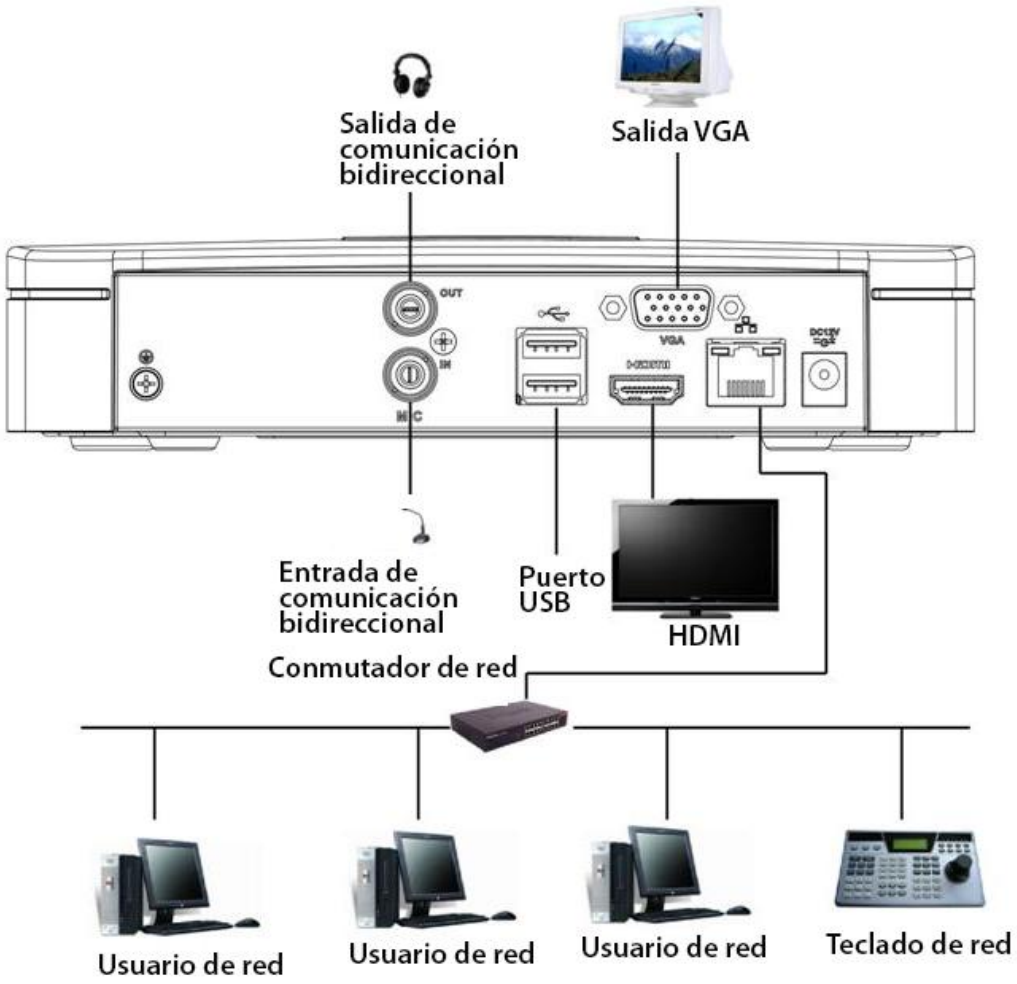


Figura 3-1

HOLNVR08xxx/HOLNVR08xxx8P

Consulte la Figura 3-2 para obtener ejemplos de conexiones.

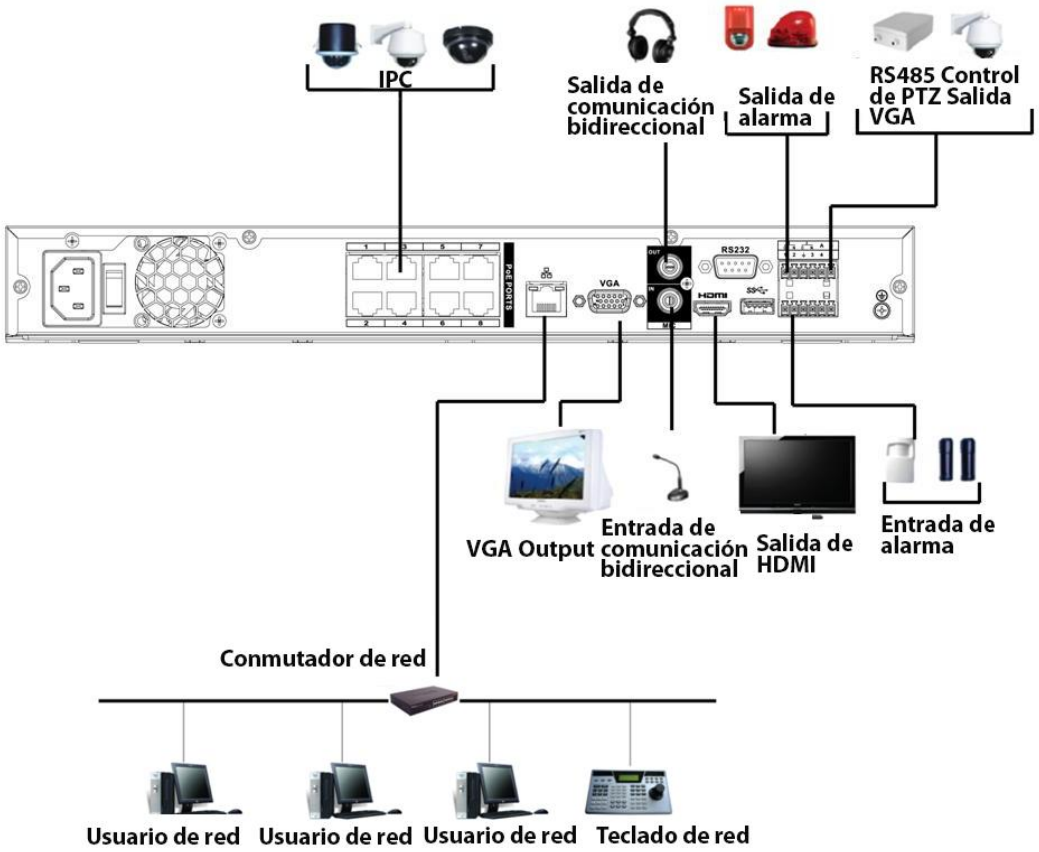


Figura 3-2

4. Operación básica local

Encendido y apagado

Encendido

Antes de encender el dispositivo, asegúrese de que:

- El voltaje de entrada nominal coincida con el botón de encendido y apagado del dispositivo. Asegúrese de que la conexión del cable de alimentación esté OK. Luego, haga clic en el botón de encendido y apagado de la alimentación.
- Utilice siempre una corriente estable. Si es necesario, la mejor medida alternativa es el uso de un UPS.

Siga los pasos que se indican a continuación para encender el dispositivo.

Conecte el dispositivo al monitor y después conecte el mouse.

- Conecte el cable de alimentación.
- Haga clic en el botón de encendido en el panel frontal o posterior y luego encienda el dispositivo. Después de que se enciende el dispositivo, el sistema se encuentra por defecto en modo de visualización de múltiples canales.

Apagado

Nota

Cuando vea el cuadro de diálogo correspondiente a “El sistema se está cerrando…” no presione el botón de encendido y apagado directamente.

No desenchufe el cable de alimentación o presione el botón de encendido y apagado para apagar el dispositivo directamente cuando éste esté encendido (en especial cuando esté grabando).

Existen tres maneras de cerrar la sesión.

a) Menú principal (**RECOMENDADO**)

Desde el Menú principal->Apagar, seleccione la opción apagar de la lista desplegable.

Haga clic en el botón Aceptar, podrá ver cómo se apaga el dispositivo.

b) Desde el botón de encendido y apagado en el panel frontal o en el control remoto

Presione el botón de encendido y apagado en el panel frontal del NVR o del control remoto durante 3 segundos para apagar el dispositivo.

c) Desde el botón de encendido y apagado en el panel posterior.

Asistente para inicio

Después de que el dispositivo se enciende con éxito, se despliega el asistente para el inicio.

Haga clic en el botón Cancelar/Siguiente, se desplegará la interfaz de inicio del sistema.

Consejos

Marque la casilla de Inicio aquí, se volverá a desplegar el asistente para el inicio la próxima vez que inicie el sistema.

Presione el botón Cancelar en el asistente para el Inicio, se volverá a desplegar la interfaz de inicio directamente la próxima vez que se inicie el sistema.

Figura 4-1

Haga clic en el botón Cancelar o en el botón Siguiente, se desplegará la interfaz de inicio del sistema.

El sistema tiene una cuenta:

- **Nombre de usuario:** admin. **Contraseña:** admin. (administrador, local y red)

Figura 4-2

Nota:

Por razones de seguridad, cambie la contraseña después de su primer ingreso.

Si durante un período de 30 minutos inicia sesión tres veces de forma incorrecta se activará una alarma en el sistema, y si lo intenta cinco veces, se bloqueará la cuenta directamente.

Haga clic en Aceptar, de esta manera podrá acceder a la interfaz General.

Figura 4-3

Haga clic en el botón Siguiente, de esta forma podrá acceder a la interfaz de red.

Para obtener información detallada, consulte el capítulo Configuración del dispositivo.

Figura 4-4

Haga clic en el botón Siguiente, de esta forma podrá acceder a la interfaz de dispositivo remoto.

Figura 4-5

Haga clic en el botón Siguiente, de esta forma podrá acceder a la interfaz Programar.

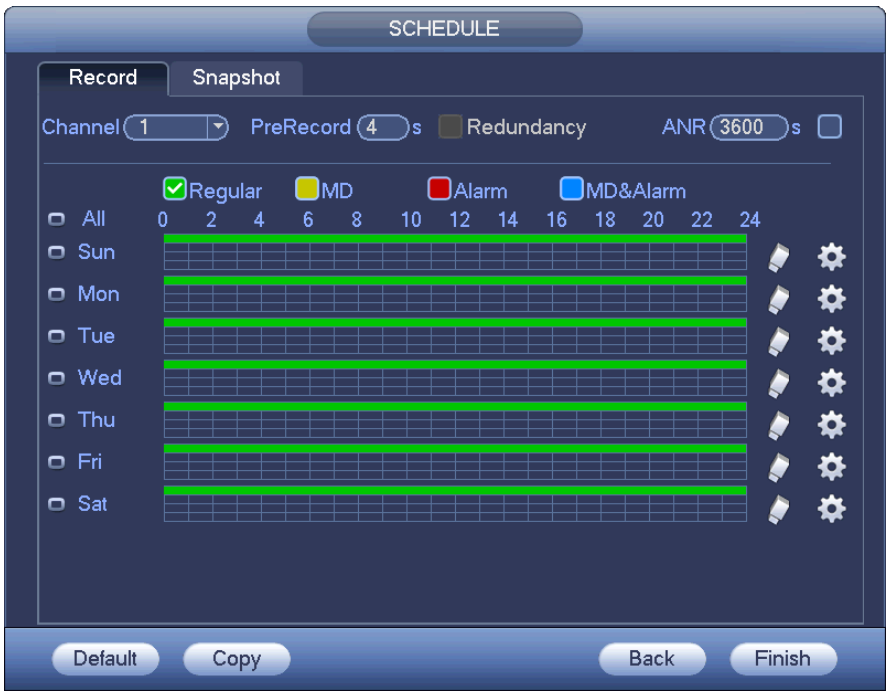


Figura 4-6

Haga clic en el botón Finalizar, el sistema muestra un cuadro de diálogo. Haga clic en el botón Aceptar, el asistente para el inicio está completo.

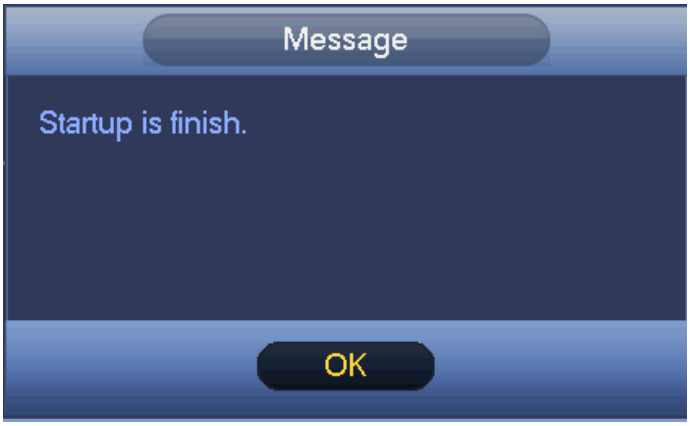


Figura 4-7

Barra de navegación

Diríjase al Menú principal->Configuración->Sistema->General para habilitar la función de la barra de navegación; de lo contrario, no se podrá ver la siguiente interfaz.

La barra de navegación se muestra a continuación.

Figura 4-8

Menú principal

Haga clic en el botón para acceder a la interfaz del menú principal.

Operación de la pantalla doble

Nota

Esta función solo es compatible con algunos modelos.

Haga clic en para seleccionar la pantalla 2, podrá observar una interfaz como se muestra a continuación.

Figura 4-8

Haga clic en cualquier modo de pantalla dividida; la pantalla de HDMI2 puede mostrar las pantallas correspondientes. Ahora usted puede controlar dos pantallas.

Figura 4-9

Nota

La función de la pantalla 2 es nula si el recorrido está en proceso. Por favor, primero deshabilite la función de recorrido.

En este momento, la operación de la pantalla 2 solo se puede realizar en la barra de navegación. Las operaciones en el menú contextual son solo para la pantalla 1.

Pantalla de salida

Seleccione el modo de pantalla dividida y los canales de salida correspondientes.

Recorrido

Haga clic en el botón para habilitar el recorrido, el icono se transforma en , y podrá ver que el recorrido esta en proceso.

PTZ

Haga clic en , el sistema va a la interfaz de control de PTZ.

Color

Haga clic en el botón , el sistema va a la interfaz de color. Por favor, asegúrese de que el sistema esté en el modo de un solo canal.

Búsqueda

Haga clic en el botón , el sistema va a la interfaz de búsqueda.

Estado de la alarma

Haga clic en el botón , el sistema va a la interfaz de estado de la alarma. Se utiliza para ver el estado del dispositivo y el estado de canal.

Información de los canales

Haga clic en el botón , el sistema va a la interfaz de configuración de información de los canales. Se utiliza para visualizar la información de los canales correspondiente. Consulte la Figura 4-10.

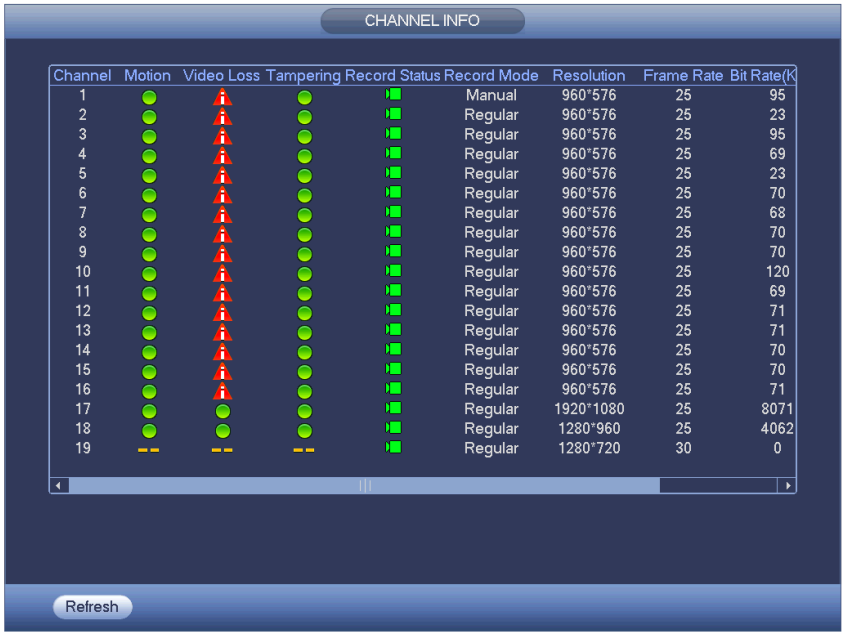

CHANNEL INFO
Channel Motion Video Loss Tampering Record Status Record Mode Resolution Frame Rate Bit Rate(K
1 Manual 960*576 25 95
2 Regular 960*576 25 23
3 Regular 960*576 25 95
4 Regular 960*576 25 69
5 Regular 960*576 25 23
6 Regular 960*576 25 70
7 Regular 960*576 25 68
8 Regular 960*576 25 70
9 Regular 960*576 25 70
10 Regular 960*576 25 120
11 Regular 960*576 25 69
12 Regular 960*576 25 71
13 Regular 960*576 25 71
14 Regular 960*576 25 70
15 Regular 960*576 25 70
16 Regular 960*576 25 71
17 Regular 1920*1080 25 8071
18 Regular 1280*960 25 4062
19 Regular 1280*720 30 0
Refresh

Figura 4-10

Dispositivo remoto

Haga clic en , el sistema va a la interfaz de dispositivo remoto.

Red

Haga clic en , el sistema va a la interfaz de red. Se utiliza para establecer la dirección IP de la red, la puerta de enlace predeterminada, etc.

Administrador de HDD

Haga clic en ， el sistema va a la interfaz del administrador de HDD. Se utiliza para visualizar y administrar la información del HDD.

Administrador de USB

Haga clic en ， el sistema va a la interfaz del administrador de USB. Se utiliza para visualizar, copiar y actualizar la información del USB. Por favor, consulte la copia de seguridad, el registro de las copias de seguridad, la importación/exportación, y la actualización de archivos para obtener información detallada.

Dispositivo remoto

Conexión del dispositivo remoto

Desde el Menú principal->Configuración->Dispositivo remoto o haga clic en el botón secundario del mouse en la interfaz de vista previa, y luego, seleccione el elemento del dispositivo remoto donde podrá ver la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-12.

Figura 4-12

Haga clic en el botón Buscar dispositivo, podrá visualizar las direcciones IP buscadas en el panel superior de la interfaz.

Haga doble clic en la dirección IP o marque una dirección IP, y luego, haga clic en el botón Agregar; de este modo podrá agregar el dispositivo actual al panel inferior de la interfaz. El sistema admite la función de agregar lotes.

Haga clic en el botón Agregar manualmente, podrá agregar un dispositivo directamente. Aquí podrá configurar el modo de conexión TCP/UPD/auto. La configuración por defecto es TCP. Consulte la Figura 4-13.

Nota

Por favor, tenga en cuenta que la función agregar manualmente se utiliza para Holis, Dahua, Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, ONVIF y personalizada. Cuando el tipo es personalizado, puede ingresar una dirección URL, un nombre de usuario y una contraseña para conectarse a la cámara de red sin tener en cuenta el fabricante de la cámara de red. Póngase en contacto con el fabricante de su cámara de red para obtener la dirección URL.

Figura 4-13

Menú contextual

En la interfaz de la vista previa, para el canal sin conexión IPC, puede hacer clic en el icono “+” en el centro de la interfaz para pasar rápidamente a la interfaz de Dispositivo remoto. Consulte la Figura 4-14

Figura 4-14

Imagen

Desde el Menú principal->Configuración->Cámara->Imagen, podrá ver la interfaz de la imagen como se muestra a continuación. Consulte la Figura 4-15

Canal: Seleccione un canal de la lista desplegable.

Saturación: Se utiliza para ajustar la saturación de la ventana del monitor. El valor oscila de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, más fuerte es el color. Este valor no afecta el brillo general de todo el video. El color del video puede llegar a ser muy fuerte si el valor es demasiado

alto. Para la parte gris del video, la distorsión se produce cuando el balance de blancos no es exacto. Tenga en cuenta que el video puede no ser atractivo si el valor es demasiado bajo. Los valores recomendados varían de 40 a 60.

Brillo: Se utiliza para ajustar el brillo de la ventana del monitor. El valor oscila de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, más brillo tiene el video. Al ingresar el valor aquí, se ajustarán las secciones de brillo y oscuridad del video. Puede utilizar esta función cuando todo el video es demasiado oscuro o muy brillante. Tenga en cuenta que el video puede terminar siendo borroso si el valor es demasiado alto. Los valores recomendados varían de 40 a 60.

Contraste: Se utiliza para configurar el contraste de la ventana del monitor. El valor oscila de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, mayor es el contraste. Puede utilizar esta función cuando el brillo de todo el video está OK pero el contraste no es el correcto. Tenga en cuenta que el video puede terminar siendo borroso si el valor es demasiado bajo. Si este valor es demasiado alto, la sección oscura puede carecer de brillo mientras que la sección brillosa puede tener una sobre exposición. El valor recomendado varía de 40 a 60.

Iris automático: Se utiliza para el dispositivo de la lente automática. Puede marcar la casilla antes de ENCENDER para habilitar esta función. El iris automático puede cambiar si la luz es diferente. Al desactivar esta función, el iris está al máximo. El sistema no agrega la función de iris automático en el control de exposición. Esta función se encuentra activada por defecto.

Espejo: Se utiliza para cambiar el límite superior e inferior del video. Esta función se encuentra desactivada por defecto.

Girar: Se utiliza para cambiar el límite izquierdo y derecho del video. Esta función se encuentra desactivada por defecto.

BLC: Incluye varias opciones: BLC/WDR/HLC/OFF.

BLC: El dispositivo realiza exposiciones automáticas de acuerdo con la situación del entorno para aclarar las áreas más oscuras del video.

WDR: Para la escena WDR, esta función puede reducir la sección con mucho brillo y aumentar el brillo de la sección con poco brillo. Así, podrá visualizar estas dos secciones claramente al mismo tiempo. El valor oscila de 1 a 100. Cuando alterna la cámara del modo sin WDR al modo WDR, el sistema puede perder varios segundos de grabación de video.

HLC: Después de habilitar la función HLC, el dispositivo puede disminuir el brillo de la sección más brillante de acuerdo con el nivel de control HLC. Puede reducir el área del halo y bajar el brillo de todo el video.

OFF: Se utiliza para deshabilitar la función BLC. Tenga en cuenta que esta función se encuentra desactivada por defecto.

Perfil: Se utiliza para ajustar el modo de balance de blancos. Tiene efecto sobre el tono general del video. Esta función se encuentra activada por defecto. Puede seleccionar modos de escenas diferentes, tales como automático, soleado, nublado, hogar, oficina, noche, desactivar, etc. para ajustar el video a la mejor calidad.

Auto: el balance de blancos está encendido. El sistema puede compensar automáticamente la temperatura del color para garantizar que el color del video sea correcto.

Soleado: el umbral del balance de blancos está en modo soleado.

Noche: el umbral del balance de blancos está en modo noche.

Personalizado: puede configurar la ganancia del canal rojo/azul. El valor oscila de 0 a 100.

Día/noche. Se utiliza para establecer el color del dispositivo y cambio al modo de B/N. La configuración predeterminada es automática.

Color: el dispositivo genera el video en color.

Auto: seleccione automáticamente el dispositivo para generar el video en color o B/N según las características del dispositivo (el brillo general del video si hay luz IR o no).

B/N: el dispositivo genera el video en blanco y negro.

Sensor: se utiliza para ajustar cuando existe una luz IR conectada de forma periférica.

Nota

Algunos productos de la serie sin IR admiten la función de entrada del sensor.

Figura 4-15

Nombre del canal

Desde el Menú principal->Configuración->Nombre de la Cámara-Canal, podrá ver una interfaz como se muestra en la Figura 4-16.

Se utiliza para modificar el nombre del canal. Admite como máx. 31 caracteres.

Tenga en cuenta que puede modificar el nombre del canal de la cámara de red que está conectada.

Figura 4-16

Actualización

Se utiliza para actualizar la cámara de red.

Desde el Menú principal->Configuración->Cámara->Remoto, la interfaz se muestra como sigue a continuación. Consulte la Figura 4-17.

Haga clic en el botón Examinar y seleccione el archivo de actualización. A continuación, seleccione un canal (o puede seleccionar un filtro de tipo de dispositivo para elegir varios dispositivos al mismo tiempo).

Haga clic en el botón Comenzar para actualizar. Podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente una vez que la actualización haya terminado.

Figura 4-17

UPNP

Nota

No conecte el interruptor en el puerto PoE, de lo contrario, la conexión puede fallar.

Conecte el IPC en el puerto PoE del panel posterior del dispositivo (Figura 4-18), el sistema se puede conectar automáticamente a la cámara de red. Tenga en cuenta que la siguiente figura es solo para usar como referencia.

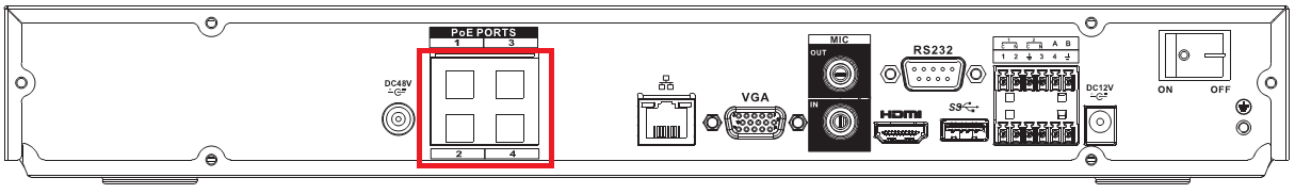


Figura 4-18

Configuración del interruptor integrado

La función de interruptor integrado es para el producto con puerto PoE.

Desde el Menú principal->Configuración->Red->Interruptor, puede configurar la dirección IP del interruptor, la máscara de subred, la puerta de enlace, etc. Consulte la Figura 4-19.

Figura 4-19

Vista previa

Después de encender el dispositivo, el sistema se encuentra en modo visualización de múltiples canales. Consulte la Figura 4-20. Tenga en cuenta que la cantidad de ventanas que aparecen puede variar. La siguiente figura es solo para usar como referencia. Consulte las Especificaciones para determinar la cantidad de ventanas que admite su producto.

Figura 4-20

Vista previa

Si desea cambiar la fecha y hora del sistema, puede consultar la configuración general (Menú principal->Configuración->Sistema->General). Si desea modificar el nombre del canal, consulte la configuración de pantalla (Menú principal-> Cámara->Nombre de CAM).

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

1		Estado de grabación	**3**		Pérdida de video
2		Detección de movimiento	**4**		Bloqueo de la cámara

Consejos

- Arrastre de vista previa: Si desea cambiar la posición del canal 1 y el canal 2 al momento de realizar una vista previa, puede hacer clic con el botón primario del mouse en el canal 1 y luego arrastrarlo hacia el canal 2 y soltar el botón del mouse. Así, podrá cambiar las posiciones del canal 1 y el canal 2.
- Utilice el botón central del mouse para controlar la división de las pantallas: Podrá utilizar el botón central del mouse para cambiar la cantidad de ventanas divididas.

Interfaz de control de vista previa

Mueva el mouse a la parte superior central del video del canal actual, así podrá ver que el sistema muestra la interfaz de control de vista previa. Consulte la Figura 4-21. Si el mouse permanece en esta área por más de 6 segundos sin moverse, la barra de control se esconde automáticamente.

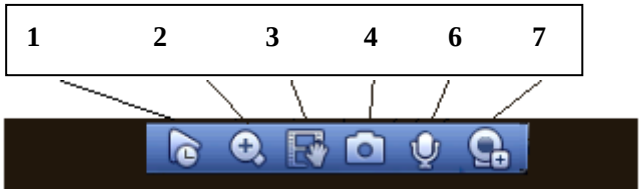


Figura 4-21 Canal digital

1. Reproducción en tiempo real

Se utiliza para reproducir la grabación previa de 5-60 minutos del canal actual.

Diríjase a Menú principal->Configuración->Sistema->General para configurar el tiempo de reproducción en tiempo real.

El sistema puede mostrar un cuadro de diálogo si no existe tal registro en el canal actual.

2. Zoom digital

Se utiliza para hacer zoom en una zona específica del canal actual. Admite el zoom en la función de múltiples canales.

Haga clic en el botón , el botón se muestra como .

Hay dos maneras de hacer zoom.

- Arrastre el mouse para seleccionar una zona, así podrá ver una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-22.

Figura 4-22

- Coloque el botón central en el medio de la zona en la que quiere hacer zoom y mueva el mouse, podrá ver una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-23.

Figura 4-23

Haga clic en el botón secundario del mouse para cancelar el zoom y volver a la interfaz original.

1. Función de grabación manual

Se utiliza para hacer copias de seguridad del video del canal actual al dispositivo USB. El sistema no puede hacer copias de seguridad del video de múltiples canales al mismo tiempo.

Haga clic en el botón , el sistema empezará a grabar. Haga clic nuevamente, el sistema detendrá la grabación. Puede encontrar el archivo de registro en la unidad de disco flash.

2. Instantánea manual

Haga clic en para sacar 1-5 instantáneas. El archivo de instantáneas se guarda en el dispositivo USB o en el HDD. Puede dirigirse a la interfaz Buscar para visualizarlas.

3. Comunicación bidireccional

Si el dispositivo central que esta conectado admite la función de comunicación bidireccional, puede hacer clic en este botón. Haga clic en el botón para iniciar la función de comunicación bidireccional; el icono se muestra de la siguiente manera . Ahora, el resto de los botones de comunicación bidireccional del canal digital también se bloquean.

Haga clic en nuevamente, podrá cancelar la comunicación bidireccional y los botones de este tipo de comunicación de otros canales digitales se des bloquearán .

4. Dispositivo remoto

Menú contextual. Haga clic aquí para ir a la interfaz del dispositivo remoto para agregar/quitar un dispositivo remoto o ver la información correspondiente.

Menú del botón secundario

Después de iniciar sesión en el dispositivo, haga clic en el botón secundario del mouse, y de esta manera, podrá ver el menú contextual. Consulte la Figura 4-24.

- Modo de ventana dividida: Puede seleccionar la cantidad de ventanas y luego seleccionar los canales.
- PTZ: Haga clic para ir a la interfaz de PTZ.
- Enfoque automático: Se utiliza para configurar la función de enfoque automático. Asegúrese de que la cámara de red conectada admita esta función.
- Configuración de color: Configure la información de video correspondiente.
- Búsqueda: Haga clic para ir a la interfaz Buscar para buscar y reproducir un archivo grabado.
- Control de grabación: Habilitar/deshabilitar el canal de grabación.
- Salida de la alarma: Se utiliza para configurar el modo de salida de la alarma.
- Dispositivo remoto: Buscar y agregar un dispositivo remoto.
- Salida de la alarma: Genere la señal de salida de la alarma de forma manual.
- Menú principal: Lo lleva a la interfaz del menú principal del sistema.

Consejos:

Haga clic con el botón secundario del mouse para regresar a la interfaz anterior.

Figura 4-24

Configuración del efecto de vista previa de la pantalla

Color de video

Aquí se puede configurar el tono, el brillo, el contraste, la saturación, la ganancia, el nivel de blanco, el modo de color, etc. Consulte la Figura 4-25.

Figura 4-25

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Elemento	Nota
Período	Hay dos períodos en un día. Puede establecer diferentes configuraciones de nitidez, brillo y contraste para los diferentes períodos.
Tiempo vigente	Marque la casilla para habilitar esta función y establecer el período de tiempo.
Nitidez	El valor de aquí se utiliza para ajustar el borde del video. El valor oscila de 0 a 100. Cuanto mayor es el valor, más claro es el borde y viceversa. Si el valor es demasiado alto habrá ruido en la imagen. El valor predeterminado es 50 y el valor recomendado oscila entre 40 y 60.
Brillo	Se utiliza para configurar el brillo de la ventana del monitor. El valor oscila de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, más brillo tiene el video. Al ingresar el valor aquí, se ajustarán las secciones de brillo y oscuridad del video. Puede utilizar esta función cuando todo el video es demasiado oscuro o muy brillante. Tenga en cuenta que el video puede terminar siendo borroso si el valor es demasiado alto. Los valores recomendados varían de 40 a 60.

Elemento	Nota
Contraste	Se utiliza para ajustar el contraste de la ventana del monitor. El valor oscila de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, mayor es el contraste. Puede utilizar esta función cuando el brillo de todo el video está OK pero el contraste no es el correcto. Tenga en cuenta que el video puede terminar siendo borroso si el valor es demasiado bajo. Si este valor es demasiado alto, la sección oscura puede carecer de brillo mientras que la sección brillosa puede tener una sobre exposición. El valor recomendado oscila de 40 a 60.
Saturación	Se utiliza para ajustar la saturación de la ventana del monitor. El valor oscila de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, más fuerte es el color. Este valor no afecta el brillo general de todo el video. El color del video puede llegar a ser muy fuerte si el valor es demasiado alto. Para la parte gris del video, la distorsión se produce cuando el balance de blancos no es exacto. Tenga en cuenta que el video puede no ser atractivo si el valor es demasiado bajo. Los valores recomendados varían de 40 a 60.
Ganancia	El ajuste de ganancia se utiliza para establecer el valor de la ganancia. El valor predeterminado puede variar debido a los diferentes modelos de dispositivos. Cuanto más bajo es el valor, más bajo es el ruido. El brillo también es muy bajo en ambientes oscuros. Puede mejorar el brillo del video si el valor es alto. El ruido del video puede llegar a ser demasiado claro.
Modo color	Incluye varios modos, como por ejemplo, estándar, color, brillo, suave. Seleccione un modo de color, nitidez, brillo, contraste, etc. Se puede cambiar automáticamente a la configuración correspondiente.

Pantalla

Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->Pantalla, puede ingresar a la interfaz siguiente. Consulte la Figura 4-26.

Aquí puede configurar el efecto de la vista previa del menú y el video. Todo el funcionamiento aquí no afecta el archivo de registro y el efecto de reproducción.

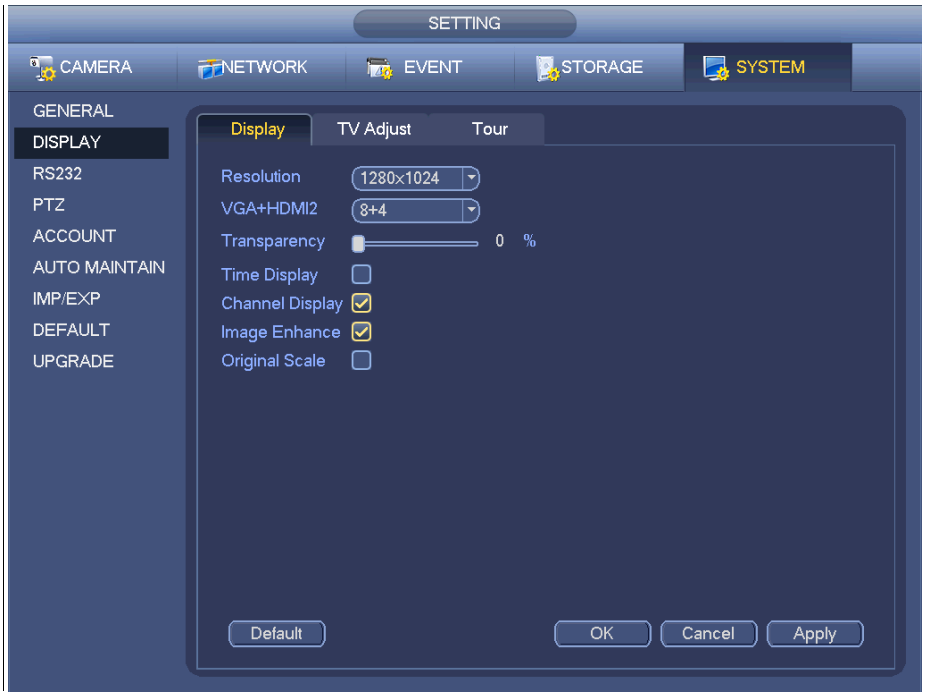


Figura 4-26

Ahora, puede configurar la información correspondiente.

- Resolución: Hay cuatro opciones: 1280 × 1024 (Predeterminado), 1280 × 720, 1920 × 1080, 1024 × 768. Tenga en cuenta que se necesita reiniciar el sistema para activar la configuración actual.
- VGA + HDMI2: Se utiliza para la operación de pantalla doble. Seleccione de la lista desplegable de acuerdo con la situación real. Haga clic en el botón Aplicar, el sistema necesita reiniciarse para activar la nueva configuración. Por ejemplo: medios 32 + 4 para VGA, el sistema admite un máx. de 32 ventanas, y para HDMI2, el sistema admite un máx. de 4 divisiones.
- Transparencia: Se utiliza para configurar la transparencia. El valor oscila de 128 a 255.
- Nombre del canal: Se utiliza para modificar el nombre del canal. El sistema admite como máx. 25 dígitos (El valor puede variar debido a los diferentes tipos de series). Tenga en cuenta que todas las modificaciones aquí solo se aplican al extremo local del NVR. Se necesita abrir el navegador o el extremo del cliente para actualizar el nombre del canal.
- Visualización de la hora: Se puede seleccionar para mostrar o no la hora cuando el sistema está en modo de reproducción.
- Visualización del canal: Se puede seleccionar para nombrar o no el canal cuando el sistema está en modo de reproducción.
- Mejora de imagen: Marque la casilla; puede optimizar el margen de la vista previa del video.
- Escala original: Marque la casilla para restablecer la escala original del video.

Haga clic en el botón Aceptar para guardar la configuración actual.

Ajuste de TV

Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->Ajuste de Pantalla-TV; puede pasar a la siguiente interfaz. Consulte Figura 4-27. Aquí se pueden configurar los márgenes y el brillo.

Figura 4-27

Parámetros del recorrido de la vista previa

Ajuste el modo de vista previa de pantalla, la secuencia de visualización de los canales y la configuración de recorrido.

- Para configurar el modo de visualización de vista previa: Haga clic en el botón secundario del mouse en la interfaz de vista previa, se despliega el menú contextual del botón secundario. Ahora, puede seleccionar la cantidad de ventanas de vista previa y el canal.
- Para configurar el modo de visualización del canal: Si desea cambiar la posición del canal 1 y el canal 16 en la interfaz de vista previa, haga clic en el botón secundario del mouse en la ventana del video del canal 1 y luego arrastre hasta la ventana del video del canal 16, suelte el botón, y de esta manera, cambiará la posición de los canales.
- Configuración de recorrido: Con esta función podrá configurar el modo de visualización del canal de la ventana de vista previa y el intervalo. Siga los pasos que se muestran a continuación.
- Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->Pantalla->Recorrido, puede acceder a la interfaz como se muestra en la Figura 4-28.

Aquí puede configurar el parámetro del recorrido.

Habilitar recorrido: Marque la casilla para habilitar la función de recorrido.

- Intervalo: Ingrese aquí el valor del intervalo correcto. Los valores oscilan de 1 a 120 segundos.
- Tipo de recorrido de seguridad: El sistema admite un recorrido de 1/8 ventanas.
- Tipo de recorrido de alarma: El sistema admite un recorrido de 1/8 ventanas.

Figura 4-28

Consejos

En la barra de navegación, haga clic en el icono / para habilitar y deshabilitar el recorrido.

Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración actual.

PTZ

Nota

Antes de tomar control de PTZ, asegúrese de que el decodificador de PTZ y la conexión de red del NVR estén OK y las configuraciones correspondientes sean correctas.

Configuración de PTZ

Conexión del cable

Siga los procedimientos que se muestran debajo para ir a la conexión del cable.

- Conecte el puerto del domo RS485 al puerto del NVR RS485.
- Conecte el cable de salida de video del domo al puerto de entrada de video del NVR.
- Conecte el adaptador de alimentación al domo.

Dentro del menú principal, siga la ruta Configuración->Sistema->PTZ; allí, puede ver la interfaz como se muestra en la Figura 4-29. Desde aquí se pueden configurar los siguientes elementos:

- Canal: Seleccione el canal de la cámara actual.

- Tipo de PTZ: Hay dos tipos: local/remoto Seleccione el modo local si se utiliza el cable RS485 para conectar el Speed Dome (PTZ). Seleccione el modo remoto si se conecta a la cámara de PTZ en red.
- Protocolo: Seleccione el protocolo de PTZ correspondiente (como PELCOD)
- Dirección: La dirección predeterminada es 1.
- Velocidad en baudios: Seleccione la velocidad en baudios correspondiente. El valor predeterminado es 9600.
- Bit de datos: Seleccione los bits de datos correspondientes. El valor predeterminado es 8.
- Bit de parada: Seleccione los bits de parada correspondientes. El valor predeterminado es 1.
- Paridad: Hay tres opciones: impar/par/ninguna. La configuración predeterminada es ninguna.

Figura 4-29

Si se conecta a la red de PTZ, el tipo de PTZ debe ser remoto. Consulte la Figura 4-30.

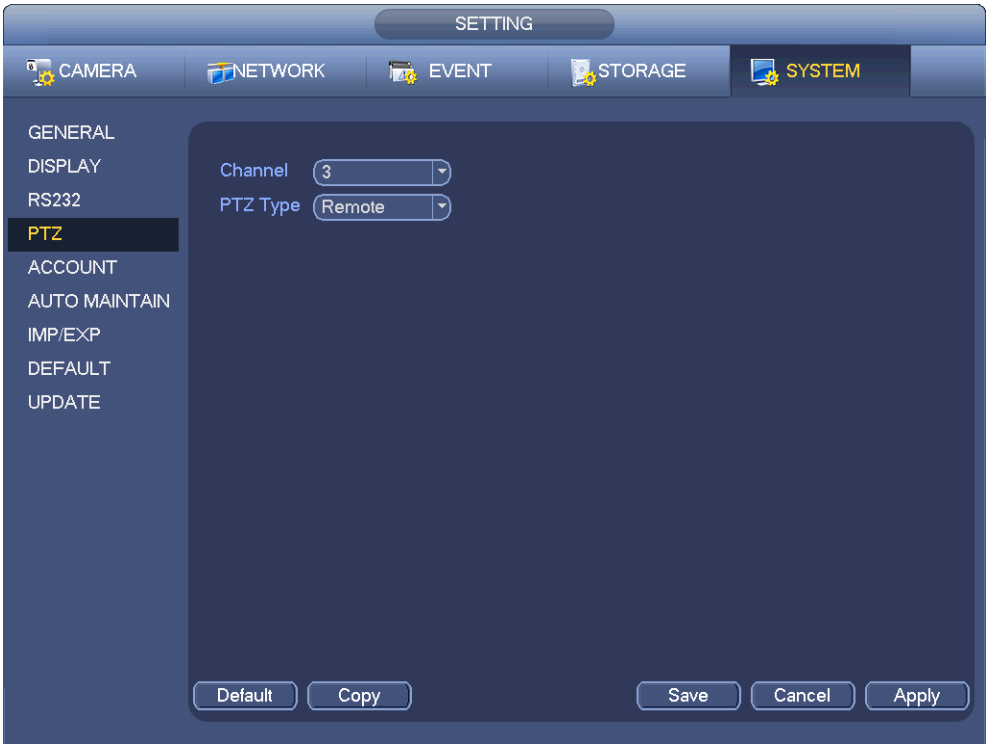


Figura 4-30

Control PTZ

Después de completar todos los ajustes, haga clic en el botón Guardar. Haga clic en el botón secundario del mouse (presione el botón “Fn” en el panel frontal o pulse la tecla “Fn” en el control remoto). La interfaz se muestra como en la Figura 4-31. Tenga en cuenta que solo puede ir a la interfaz de control de PTZ cuando se encuentra en el modo de visualización de 1 ventana.

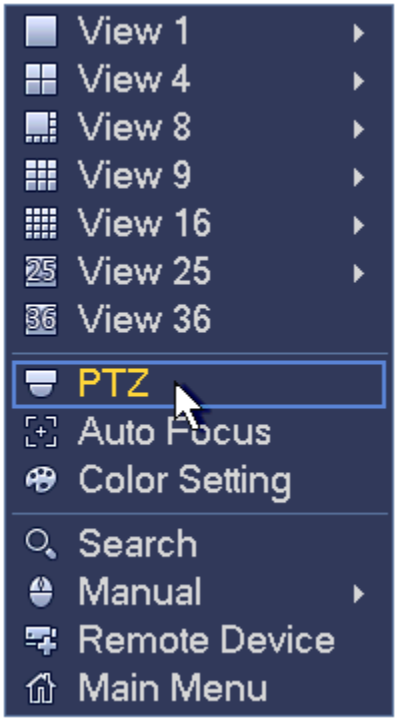


Figura 4-31

La configuración de PTZ se muestra como en la Figura 4-32.

Cuando el dispositivo no admite esta función el nombre del comando está de color gris.

La operación de PTZ solo es válida en el modo de una ventana.

Desde aquí puede controlar la dirección, velocidad, zoom, foco, iris, configuración predeterminada, recorrido, escaneo, función del patrón aux, luz y limpiador, rotación, etc. de PTZ.

La velocidad se utiliza para controlar la velocidad de movimiento de PTZ. Los valores oscilan de 1 a 8, siendo 8 el más rápido. Puede usar el control remoto para hacer clic en el teclado pequeño para su configuración.

Puede hacer clic en los iconos y del zoom, foco e iris para alejar o acercar, definir e iluminar.

La rotación de PTZ admite 8 direcciones. Si utiliza los botones de dirección en el panel frontal, solo hay cuatro direcciones: arriba/abajo/izquierda/derecha.

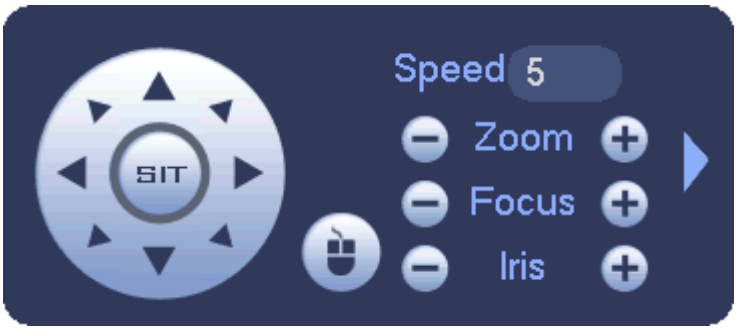


Figura 4-32

En el medio de las ocho flechas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente 3D. Consulte la Figura 4-33. Asegúrese de que su protocolo es compatible con esta función y debe utilizar el mouse para su control.

Haga clic en esta tecla, el sistema regresa al modo de pantalla única. Arrastre el mouse en la pantalla para ajustar el tamaño de la sección. La zona arrastrada admite velocidades de 4X a 16X. Puede realizar el PTZ automáticamente. Cuanto más pequeña la zona que arrastre, mayor es la velocidad.

Figura 4-33

Nombre	Función tecla	Función	Tecla de método abreviado	Función tecla	Función	Acceso directo tecla
Zoom		Cerca			Lejos	8
Enfoque		Cerca	| ◄		Lejos	► |
Iris		cerrar	II ◄		Abrir	► II

En la Figura 4-32, haga clic en el icono para abrir el menú; aquí puede ajustar la configuración previa, el recorrido, el patrón, el escaneo, etc. Consulte la Figura 4-34.

Figura 4-34

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Tenga en cuenta que la interfaz anterior puede variar debido a los diferentes protocolos. El botón está de color gris y no se puede seleccionar una vez la función actual es nula.

Haga clic en el botón secundario del mouse o haga clic en el botón ESC del panel frontal para regresar a la Figura 4-35.

Icono	Función	Icono	Función
	Posición predeterminada		Girar
	Recorrido		Restablecer
	Patrón		Aux
	Escaneo		Botón de encendido/ apagado de Aux
	Rotar		Ingresa al menú

Configuración de la función de PTZ

Haga clic en el icono , para ir a la siguiente interfaz y ajustar la configuración predeterminada, el recorrido, el patrón y el escaneo. Consulte la Figura 4-36.

Figura 4-35

Configuración predeterminada

En la Figura 4-35, haga clic en el botón de configuración predeterminada y use las flechas de dirección para ajustar la cámara en la posición adecuada. La interfaz se muestra como en la Figura 4-36.

Haga clic en el botón Configurar y luego ingrese el número predeterminado.

Haga clic en el botón Configurar para guardar la configuración actual.

Figura 4-36

Configuración del recorrido

En la Figura 4-35, haga clic en el botón de recorrido.

Ingrese el número del valor y configuración del recorrido. Haga clic en el botón Agregar predeterminado para agregar la configuración actual al recorrido. Consultar la Figura 4-37.

Consejos

Repita los pasos anteriores para agregar más configuraciones al recorrido. Haga clic en el botón predeterminado Del para eliminarlo del recorrido. Tenga en cuenta que algunos protocolos no son compatibles con la función suprimir predeterminada.

Figura 4-37

Configuración del patrón

En la Figura 4-35, haga clic en el botón Patrón e ingrese el número del patrón.

Haga clic en el botón Comenzar para iniciar la operación de dirección. O bien, puede volver a la Figura 4-38 para operar el zoom/foco/iris/dirección.

En la Figura 4-38, haga clic en el botón Finalizar.

Figura 4-38

Configuración del escaneo

En la Figura 4-35, haga clic en el botón Escanear.

Use los botones de dirección para ajustar el límite izquierdo de la cámara y, a continuación, haga clic en el botón principal.

Use los botones de dirección para ajustar el límite derecho de la cámara y, a continuación, haga clic en el botón secundario. Ahora el proceso de configuración del escaneo está completo.

Figura 4-39

Función de llamada de PTZ

Predeterminación de llamada

En la Figura 4-34, ingrese el valor predeterminado y haga clic en el icono para prestablecer una llamada. Haga clic en el icono nuevamente para detener la llamada.

Patrón de llamada

En la Figura 4-34, ingrese el valor del patrón y haga clic en el icono para prestablecer una llamada. Haga clic en el icono nuevamente para detener la llamada.

Recorrido de llamada

En la Figura 4-34, ingrese el valor del recorrido y haga clic en el icono para realizar un recorrido. Haga clic en el icono nuevamente para detener la llamada.

Escaneo de la llamada

En la Figura 4-34, ingrese el valor del escaneo y haga clic en el icono para realizar un recorrido. Haga clic en el icono nuevamente para detener la llamada.

Rotación

En la Figura 4-34, haga clic en el icono para habilitar la rotación de la cámara.

El sistema admite las funciones de predeterminación, recorrido, patrón, escaneo, rotación, luz, etc.

Nota:

Predeterminación, recorrido y patrón necesitan el valor para configurar los parámetros de control. Puede definirlo como usted quiera.

Consulte el manual del usuario de su cámara para obtener la definición del Aux. En algunos casos, se puede utilizar para procesos especiales.

Aux

Haga clic en , el sistema va a la interfaz siguiente. Las opciones aquí se definen mediante el protocolo. El número aux se corresponde con el botón auxiliar de encendido/apagado del decodificador. Consultar la Figura 4-40.

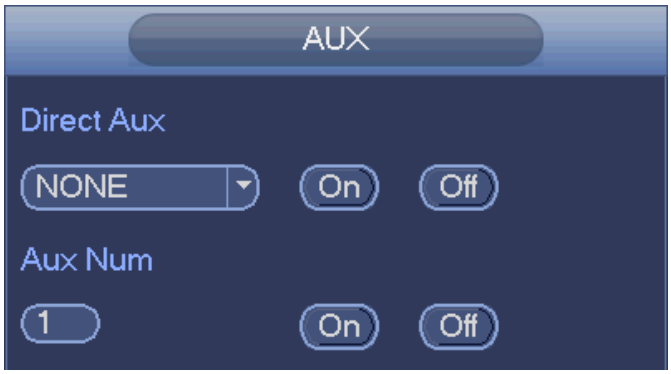


Figura 4-40

Grabación e instantánea

La prioridad de la grabación/instantánea es: Alarma->Detección de movimiento->Programación.

Codificación

Codificar

La configuración Codificar se utiliza para establecer el modo de codificación IPC, la resolución, el tipo de secuencia de bits, etc.

Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->Codificar, puede observar la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-42.

Canal: Seleccione el canal que desee.

Tipo: Por favor, seleccione una opción de la lista desplegable. Hay tres opciones: regular/detección de movimiento/alarma. Puede configurar varios parámetros de codificación para diferentes tipos de registros.

Compresión: El sistema admite H.264, MPEG4, MJPEG, etc.

Resolución: El tipo de resolución de la secuencia principal es la configuración de la codificación de IPC. Generalmente, existe D1/720P/1080P.

Velocidad de cuadros: Varía de 1 c/s a 25 c/s en modo NTSC y de 1 c/s a 30 c/s en modo PAL.

Tipo de velocidad de bits: El sistema admite dos tipos: CBR y VBR. En el modo VBR, puede ajustar la calidad de video.

Calidad: Hay seis niveles que oscilan entre 1 y 6. El sexto nivel tiene la calidad de imagen más alta.

Video/audio: Puede habilitar o deshabilitar el video/audio. Una vez que se habilita la función de audio para un canal, el sistema puede habilitar la función de audio del resto de los canales de forma predeterminada.

Copiar： después de completar la configuración, puede hacer clic en el botón Copiar para copiar la configuración actual a otros canales. La interfaz se muestra como en la Figura 4-44. Puede ver que el número del canal actual es de color gris. Compruebe el número para seleccionar el canal, o puede marcar la casilla TODOS. Para completar la configuración, haga clic en el botón Aceptar en la Figura 4-44 y Figura 4-42, respectivamente. Una vez que se marca la casilla Todos se establece la misma configuración de codificación para todos los canales. En la casilla de habilitación de audio/video, los botones de sobreimpresión y copiar están bloqueados.

Resalte el icono para seleccionar la función correspondiente.

Figura 4-41

Sobreimpresión

Haga clic en el botón de sobreimpresión, puede ver que la interfaz se muestra como en la Figura 4-42.

Área de cobertura: se utiliza para cubrir una sección del área. Puede arrastrar el mouse para ajustar el tamaño de sección adecuado. En el video de un canal, el sistema soporta un máx. de 4 zonas por cada canal. Se puede configurar con las teclas de dirección o la tecla Fn.

Vista previa/monitoreo: el área de cobertura tiene dos tipos. Vista previa y monitoreo. La vista previa significa que el usuario no puede visualizar la zona de máscara de privacidad cuando el sistema se

encuentra en estado de vista previa. El monitoreo significa que el usuario no puede visualizar la zona de máscara de privacidad cuando el sistema se encuentra en estado de monitoreo.

Visualización de la hora: puede seleccionar que el sistema muestre o no la hora cuando éste esté reproduciendo. Haga clic en el botón de ajuste y luego arrastre el título hacia la posición correspondiente en la pantalla.

Visualización del canal: puede seleccionar que el sistema muestre o no el número del canal cuando éste esté en reproducción. Haga clic en el botón de ajuste y luego arrastre el título hacia la posición correspondiente en la pantalla.

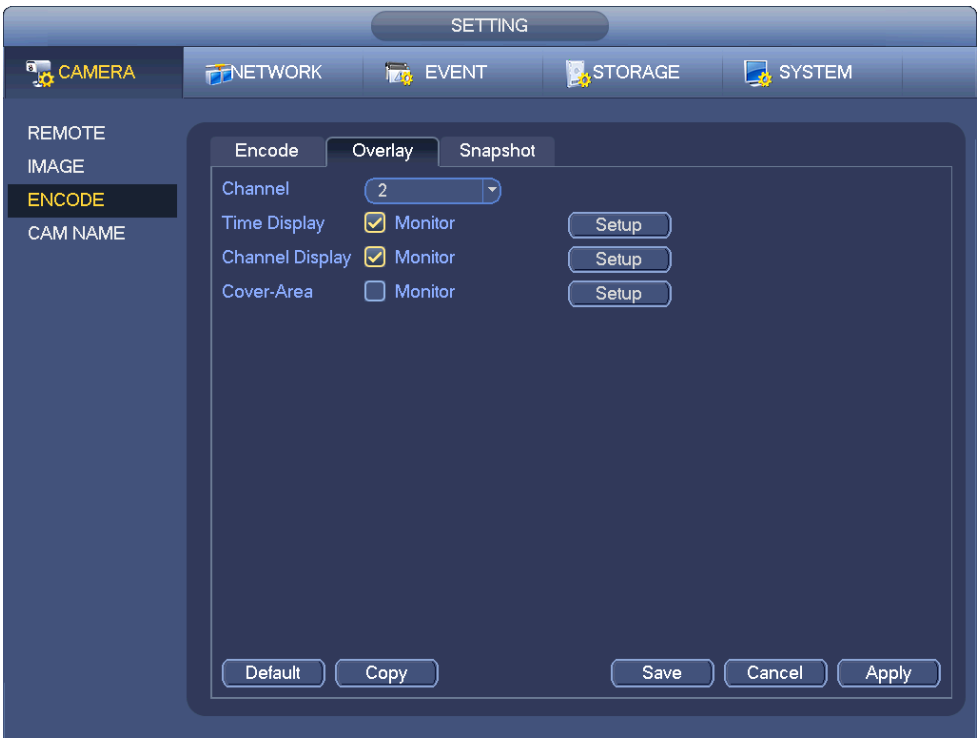


Figura 4-42

Instantánea

Aquí puede configurar el modo de instantánea el tamaño, calidad y frecuencia de la imagen. Consulte la Figura 4-43.

Modo de instantánea: hay dos modos: regular y disparador. Si se configura en modo regular, es necesario ajustar la frecuencia de la instantánea. Si se configura en el modo disparar instantánea, es necesario ajustar la operación de activación de instantánea.

Tamaño de la imagen: aquí, se puede configurar el tamaño de la imagen instantánea.

Calidad de la imagen: aquí, se puede configurar la calidad de la instantánea. El valor oscila de 1 a 6.

Intervalo: se utiliza para configurar el intervalo de tiempo (programación) de la instantánea.

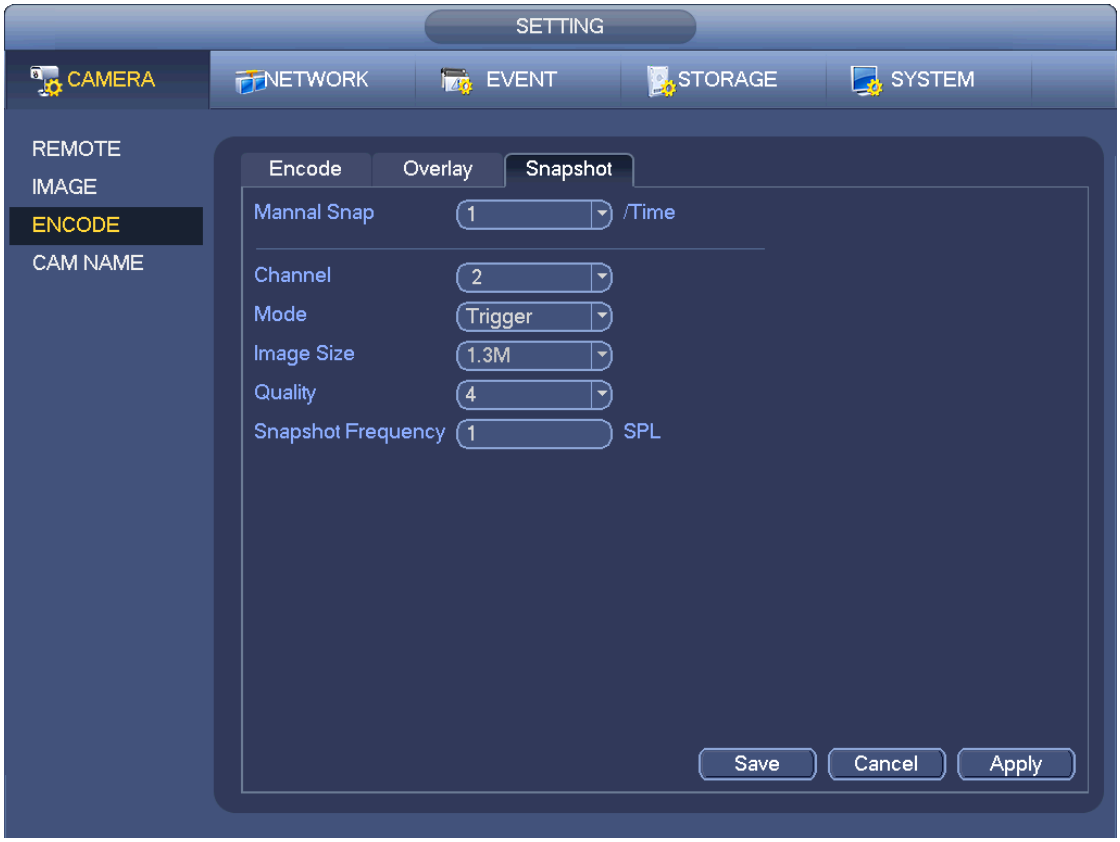


Figura 4-43

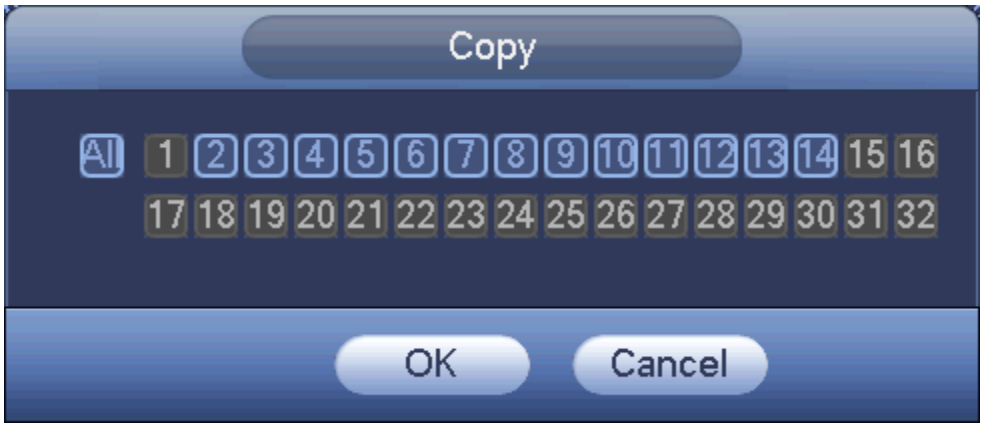


Figura 4-44

Programación

La prioridad del tipo de grabación es: Alarma>Detección de movimiento>Regular.

Grabación programada

Configure el tiempo de grabación, el plan de grabación, etc. Tenga en cuenta que el sistema está configurado por defecto en modo grabación de 24 horas después del primer arranque.

En el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Programación, ingrese al menú de programación. Consulte la Figura 4-48. Hay seis períodos en total.

Canal: primero, seleccione un número de canal. Puede seleccionar “todos” si desea configurar todos los canales.

: icono de sincronización de conexión. Seleccione el icono de fechas múltiples. Todos los elementos seleccionados se pueden editar de forma individual o en conjunto. Ahora el icono se muestra como .

: haga clic en este icono para eliminar un tipo de grabación de un período.

Tipo de grabación: Marque la casilla para seleccionar el tipo de grabación correspondiente. Hay cuatro tipos: Regular/DM (detección de movimiento)/Alarma/DM&Alarma.

Día de la semana: se distinguen ocho opciones: de sábados a domingos y todos los días.

Día festivo: se utiliza para configurar los ajustes de los días festivos. Primero necesita ir a la Interfaz general (Menú principal->Configuración->Sistema->General) para agregar los días festivos. De lo contrario no podrá ver este elemento.

Grabación previa: el sistema puede hacer una grabación previa del video antes de que el evento se incluya en el archivo. El valor oscila de 1 a 30 segundos, dependiendo de la secuencia de bits.

Redundancia: el sistema admite la función de copia de seguridad redundante. Permite que la copia de seguridad del archivo se grabe en dos discos. Puede resaltar el botón de Redundancia para activar esta función. Antes de activar esta función, tenga en cuenta que debe configurar al menos uno de los HDD como redundante. (Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Administrador de HDD). **Si solo cuenta con un HDD esta función quedará anulada.**

ANR: Se utiliza esta función para guardar el video en la tarjeta SD de la cámara de red en caso de que falle la conexión de red. El valor oscila de 0s～43200s. Una vez que se reanuda la conexión de red, el sistema puede obtener el video de la tarjeta SD y no correr el riesgo de perder la grabación.

Configuración del período: haga clic en el botón luego de ingresar una fecha o un día festivo. Se puede ver la interfaz en la Figura 4-49. Hay cuatro formas de realizar una grabación: regular, detección de movimiento (DM), alarma, DM & alarma.

Siga los pasos a continuación para establecer el período de forma manual.

Seleccione el canal que desea configurar. Consulte la Figura 4-45.

Figura 4-45

Configure el tipo de grabación. Consulte la Figura 4-46.

Figura 4-46

Establezca de forma manual para configurar el período de grabación. En un día hay seis períodos. Consulte la Figura 4-47.

Figura 4-47

Marque la casilla de verificación para seleccionar la función correspondiente. Después de completar todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar, el sistema regresará al menú anterior.

Para su referencia hay barras de colores. El color verde representa el modo de grabación normal, el color amarillo representa la detección de movimiento y el color rojo representa la grabación de alarma. El blanco significa que el modo de DM y de grabación de alarma es válido. Una vez configurada para grabar al activarse el modo DM&Alarma, el sistema no grabará la detección de movimiento y la alarma cuando se activen por separado.

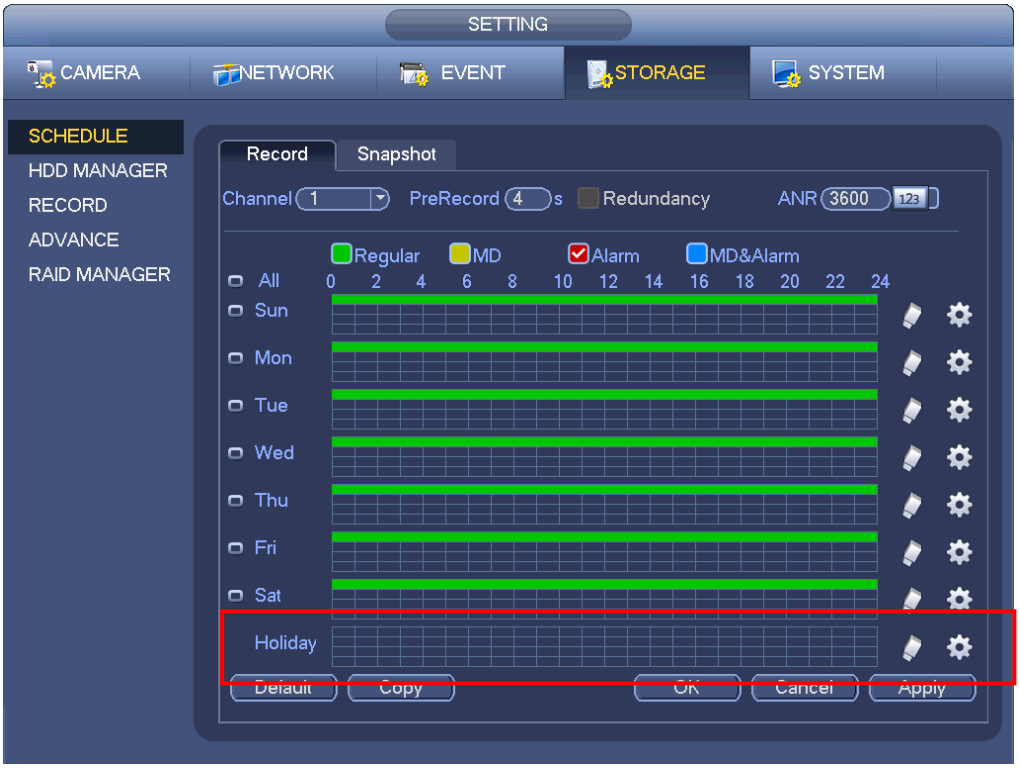


Figura 4-48

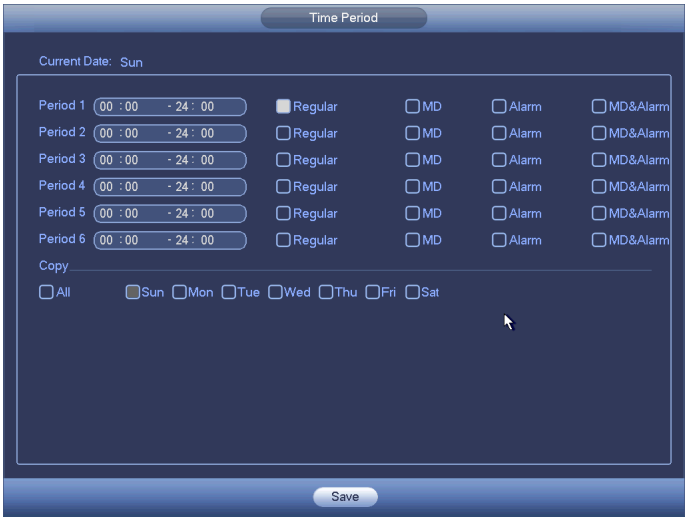


Figura 4-49

Configuración rápida

La función Copiar permite copiar la configuración de un canal a otro. Después de configurar el canal 1, haga clic en el botón Copiar, para acceder a la interfaz de la Figura 4-50. Puede ver que el nombre del canal actual se encuentra en color gris como el canal 1. Ahora puede seleccionar el canal que quiere pegar, como por ejemplo, el canal 5/6/7. Si desea guardar la configuración actual del canal 1 en todos los canales, debe hacer clic en la primer casilla que dice “TODO”. Haga clic en el botón Aceptar para guardar las configuraciones de copiado actuales. Haga clic en el botón Aceptar en la interfaz de Codificación. La función de copiado fue exitosa.

Si selecciona TODOS en la Figura 4-50, la configuración de grabación de todos los canales es igual y el botón Copiar se oculta.

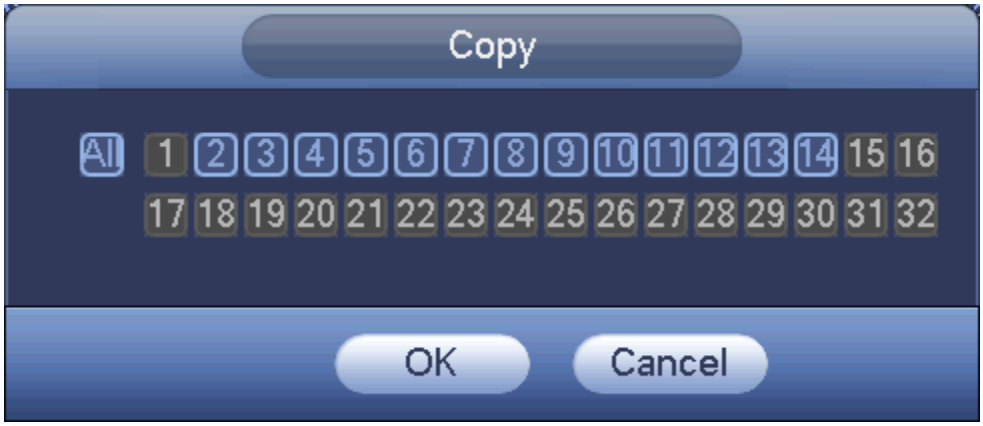


Figura 4-50

Haga clic en el botón Aceptar para guardar la configuración actual.

Programación de instantáneas

Desde el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Grabación o en la interfaz de vista previa, haga clic en el botón secundario del mouse y luego seleccione grabar elemento. Se puede observar en la Figura 4-51.

Seleccione el canal de instantánea y habilite la función de instantánea. Haga clic en el botón Guardar.

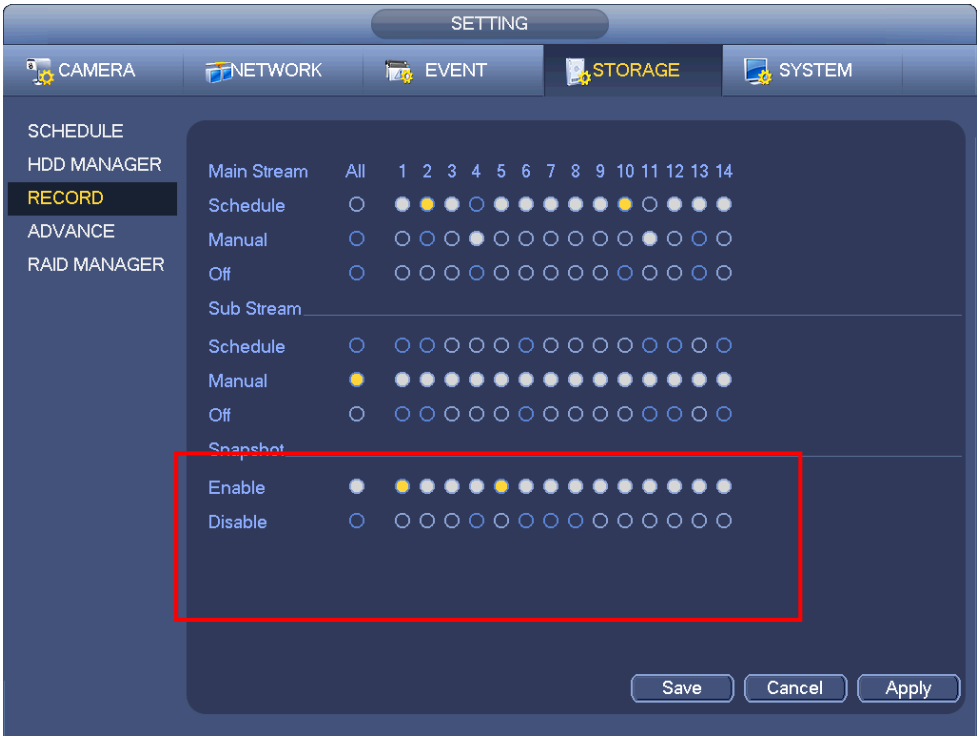


Figura 4-51

Desde el Menú principal->Configuración->Cámara->Codificar->Instantánea puede acceder a la interfaz de las instantáneas. Consulte la Figura 4-52.

Seleccione el canal de instantáneas de la lista desplegable y seleccione el modo de instantánea, como p. ej., Horario (Programación) de la lista desplegable y luego establezca el tamaño de imagen, calidad y frecuencia de la instantánea.

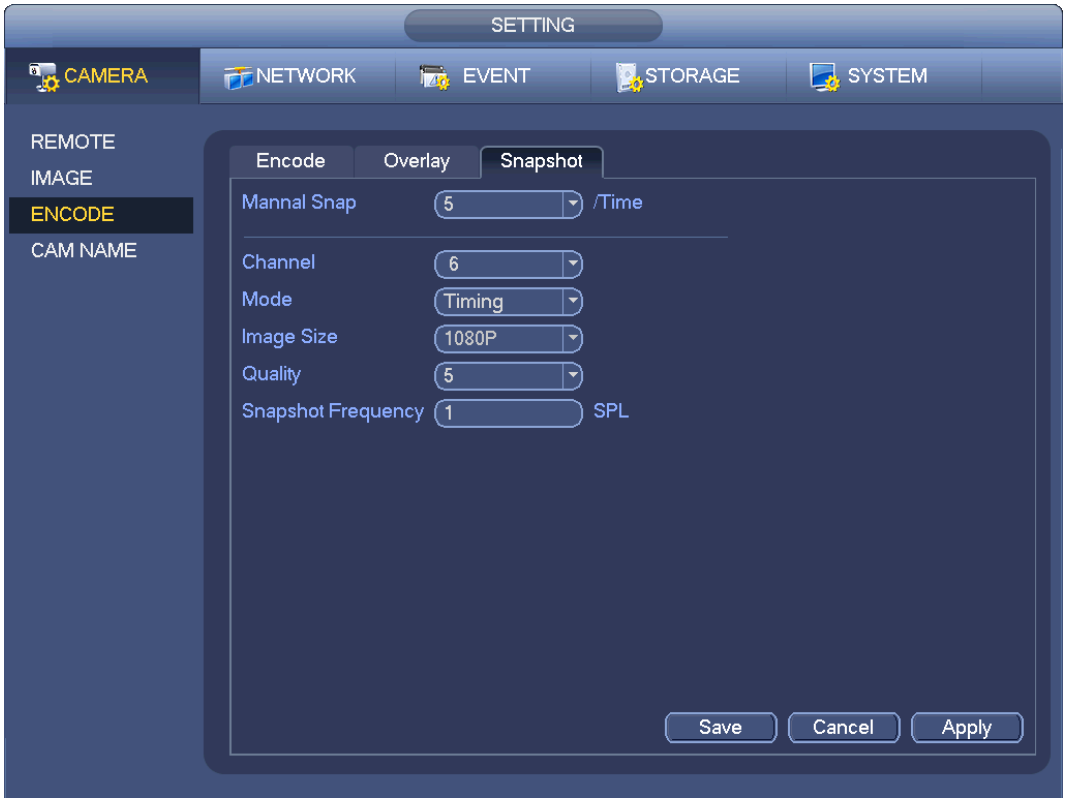


Figura 4-52

En el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Programación, ingrese al menú de programación. Consulte la Figura 4-48. Aquí, se puede configurar el período de la instantánea. En un día hay un total de seis períodos. Generalmente, los pasos de configuración son los mismos.

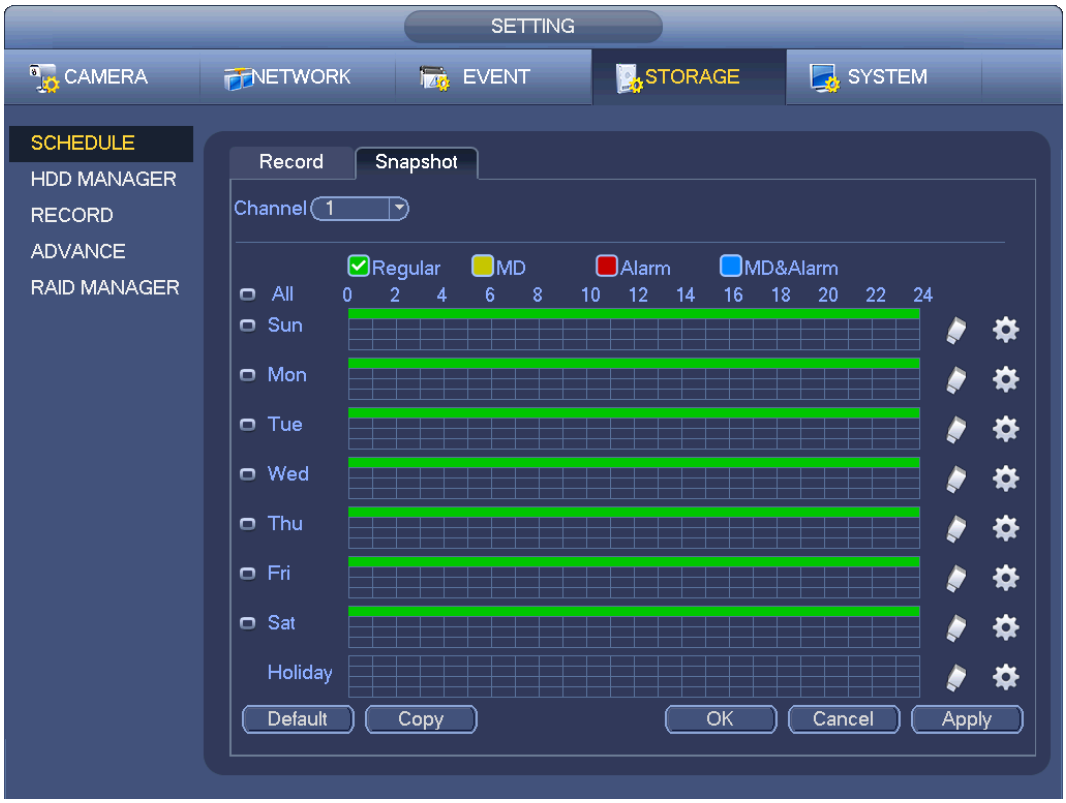


Figura 4-53

Nota

Observe que la instantánea de disparo tiene más prioridad que la instantánea regular. Si se habilitan estos dos tipos al mismo tiempo, el sistema puede activar la instantánea de disparo cuando se activa la alarma, de lo contrario, el sistema solo funciona con la instantánea regular.

Esta función solo es compatible con la instantánea de disparo. La función de instantánea regular no puede enviar la imagen por correo electrónico. Pero se puede subir la imagen a un FTP.

Instantánea/grabación de la detección de movimiento

Grabación de la detección de movimiento

a) Desde el Menú principal->Configuración->Evento->Detectar puede acceder a la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-54.

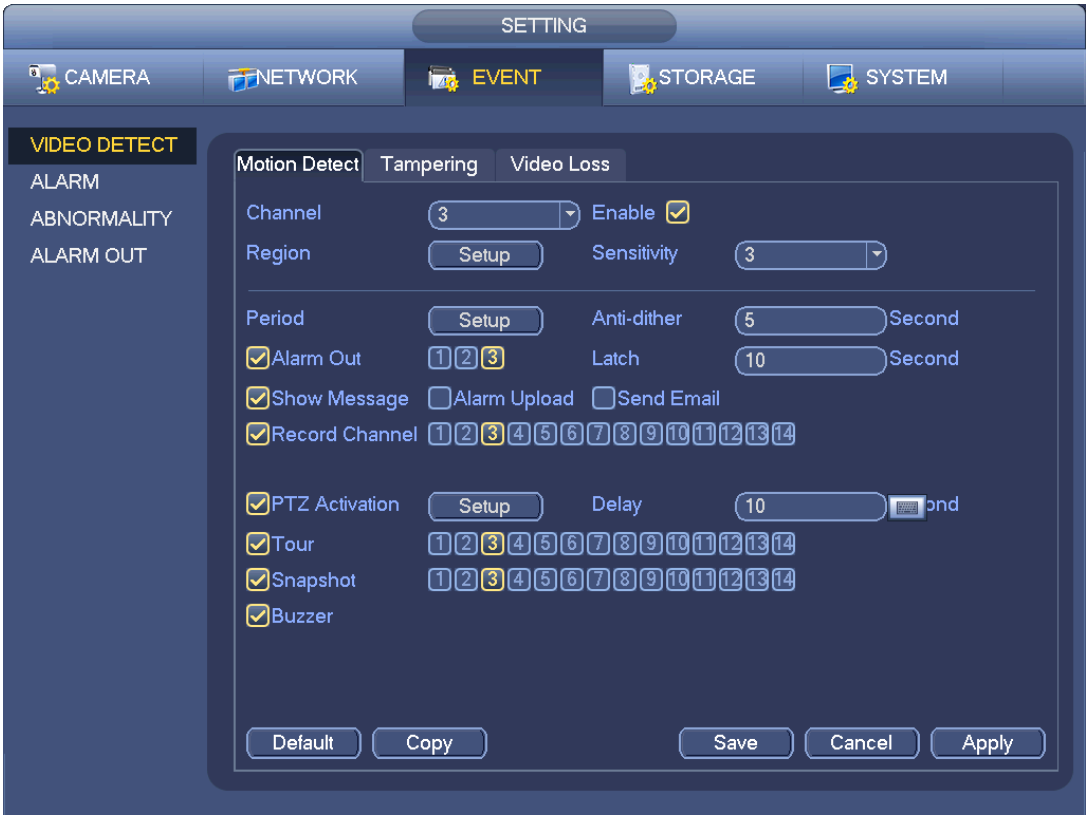


Figura 4-54

b) Seleccione la detección de movimiento de la lista desplegable del tipo de evento. Seleccione un canal de la lista desplegable y luego marque el botón Habilitar para habilitar la función de detección de movimiento.

c) Haga clic en el botón Seleccionar región para configurar la zona de detección de movimiento. Hay 396(PAL)/330(NTSC) zonas pequeñas. La posición actual del cursor es la zona color verde. La zona de detección de movimiento es la de color gris. La zona desarmada es la negra. Se puede hacer clic en el botón Fn para cambiar entre modo desarmado y el modo armado. En el modo armado puede hacer clic en los botones de dirección para mover el rectángulo verde y así configurar la zona de detección de movimiento. Después de completar la configuración, haga clic en el botón ENTER para salir del ajuste actual. Recuerde hacer clic en el botón Guardar para guardar la configuración actual. El sistema no guarda la configuración de la zona si hace clic en el botón ESC para salir de la interfaz de configuración de la región.

d) Período: haga clic en el botón de configuración para acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 4-77. Aquí puede configurar el período de detección de movimiento. El sistema solo permite la operación de la detección de movimiento en períodos específicos. No se utiliza en la pérdida o manipulación de videos. Solo existen dos formas de configurar los períodos. Tenga en cuenta que el sistema solo admite 6 períodos en un día.

En la Figura 4-77, seleccione el icono de fechas múltiples. Todos los elementos seleccionados se pueden editar en conjunto. Ahora el icono se muestra como . Haga clic en el icono para eliminar un tipo de grabación de un período.

En la Figura 4-78. Haga clic en el botón después de una fecha o un día festivo para acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 4-78. Hay cuatro tipos de grabación: regular, detección de movimiento (DM), alarma y DM & alarma.

e) Configure la sensibilidad. Tenga en cuenta que el sexto nivel tiene la mayor sensibilidad.

f) Haga clic en el botón Guardar para completar la configuración de detección de movimiento.

g) Desde el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Programación.
Consulte la Figura 4-48.

h) Configure el canal de grabación de detección de movimiento, el período y el tipo de grabación deben estar en detección de movimiento (DM).

i) Haga clic en el botón Copiar para copiar la configuración actual a otros canales.

j) Haga clic en el botón Aceptar para completar la configuración de la grabación de detección de movimiento.

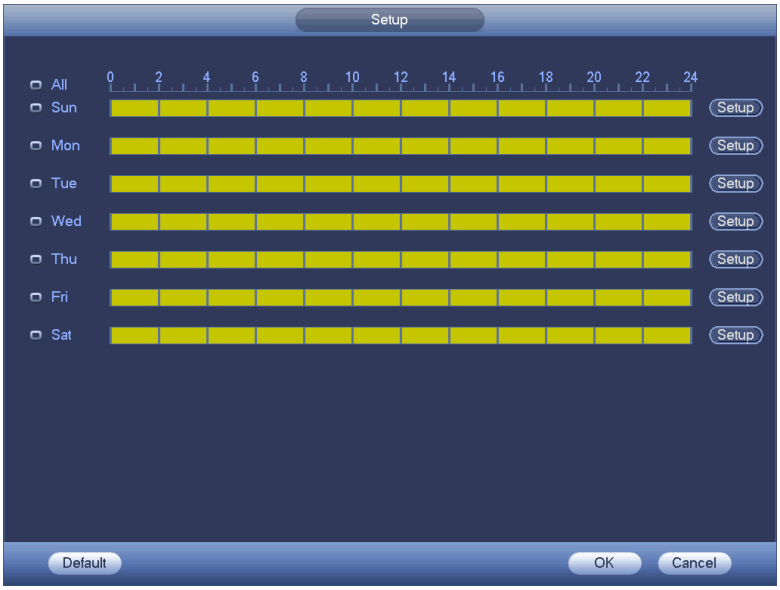


Figura 4-55

Figura 4-56

Instantánea de detección de movimiento

a) Desde el Menú principal->Configuración->Cámara->Codificar->Instantánea puede acceder a la interfaz de las instantáneas. Consulte la Figura 4-57.

b) En la Figura 4-57, seleccione la instantánea de disparo de la lista desplegable y luego configure el tamaño de la imagen, calidad y frecuencia de instantánea. Haga clic en el botón Aceptar para guardar la configuración actual.

c) Desde el Menú principal->Configuración->Evento->Detección, puede seleccionar el tipo de detección de movimiento, el canal de detección de movimiento y luego marcar la casilla Habilitar.

d) Haga clic en el botón Aceptar para completar la configuración de detección de movimiento.

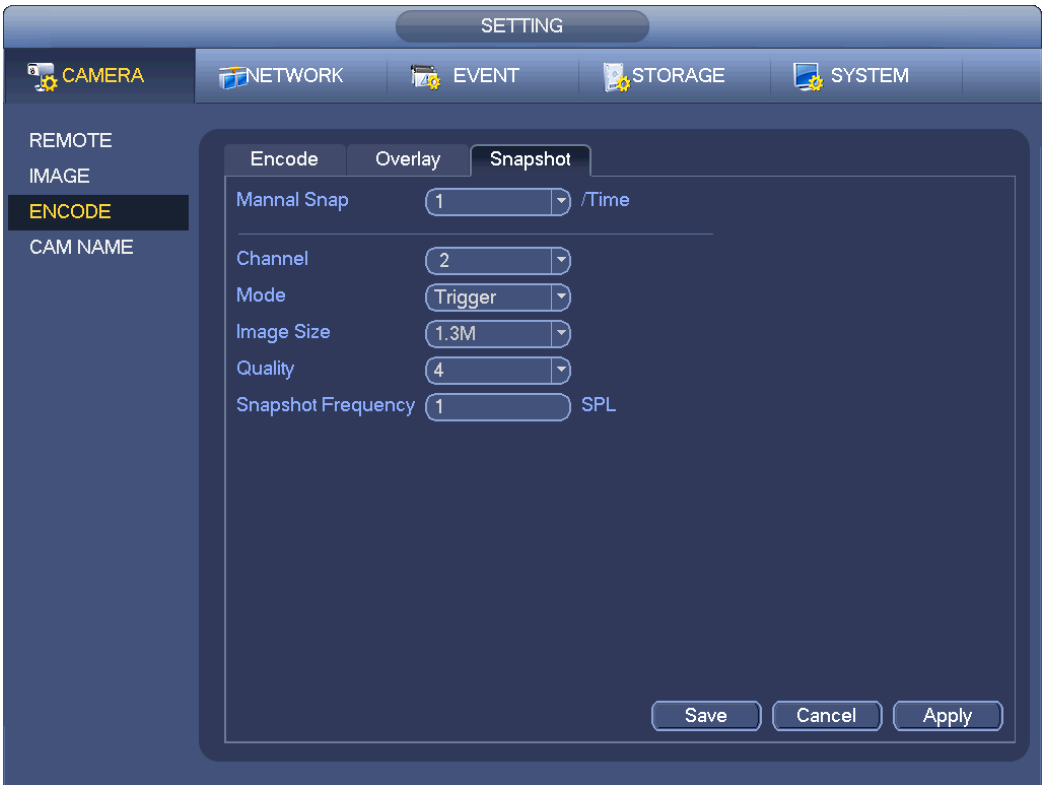


Figura 4-57

Instantánea/grabación de alarma

Grabación de alarma

a) Antes de ajustar la información de configuración de alarma, conecte el cable de entrada y salida de alarma (como, luz, sirena, etc).

b) La prioridad de grabación es: Alarma>Detección de movimiento>Regular.

En el Menú principal, seleccione Configuración->Evento->Alarma para visualizar la interfaz de configuración. Consulte la Figura 4-58.

- Entrada de la alarma: Aquí puede seleccionar el número del canal.
- Tipo de evento: hay cuatro tipos. Entrada local/entrada de red/IPC externo/IPC fuera de línea.
  - Alarma de entrada local: el sistema detecta la señal de alarma desde el puerto de entrada de la alarma.
  - Alarma de entrada de red: es la señal de alarma de la red.
  - Alarma IPC externa: es la señal de alarma de encendido y apagado del dispositivo central y puede activar el NVR local.
  - Alarma IPC fuera de línea: Una vez que se selecciona este elemento, el sistema puede generar una alarma cuando el IPC central se desconecta de el NVR local. La alarma puede activar la grabación, el PTZ, la instantánea, etc. La alarma puede durar hasta que la conexión entre el IPC y el NVR se reanude.
  - Habilitar: necesita resaltar este botón para habilitar la función actual.

- Tipo: apertura normal o cierre normal.

c) Haga clic en el botón Guardar para completar la interfaz de configuración de la alarma.

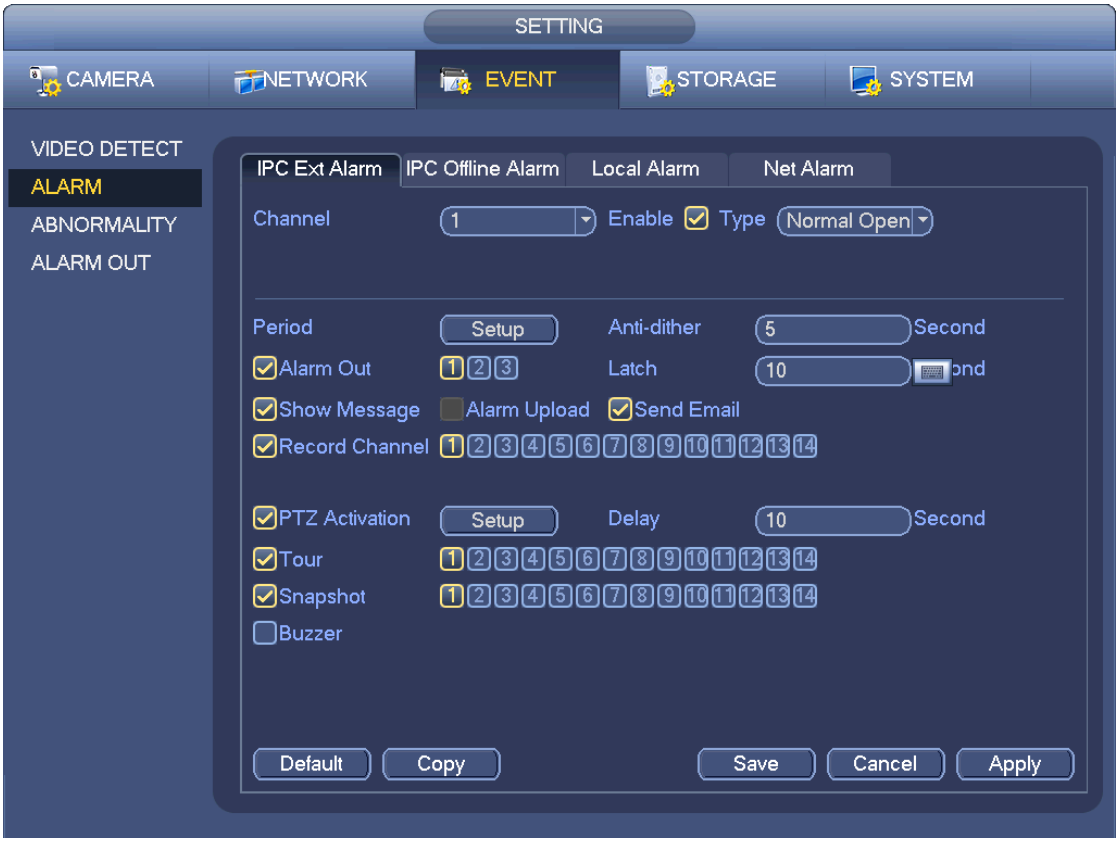


Figura 4-58

d) Desde el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Programación puede acceder a la Figura 4-48.

e) Seleccione canal, período y tipo de grabación en alarma.

f) Haga clic en el botón Copiar para copiar la configuración actual a otros canales.

g) Haga clic en el botón Aceptar para guardar la información de grabación de la alarma.

Instantánea de la alarma

a) Consulte la opción habilitar horario de instantánea.

b) Desde la ruta Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Programación se puede acceder a la Figura 4-59 para habilitar la función de instantánea.

c) Desde la ruta Menú principal->Configuración->Evento->Alarma se puede acceder a la Figura 4-58 para configurar el parámetro de la alarma y habilitar la función de instantánea.

d) Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración de instantánea de alarma.

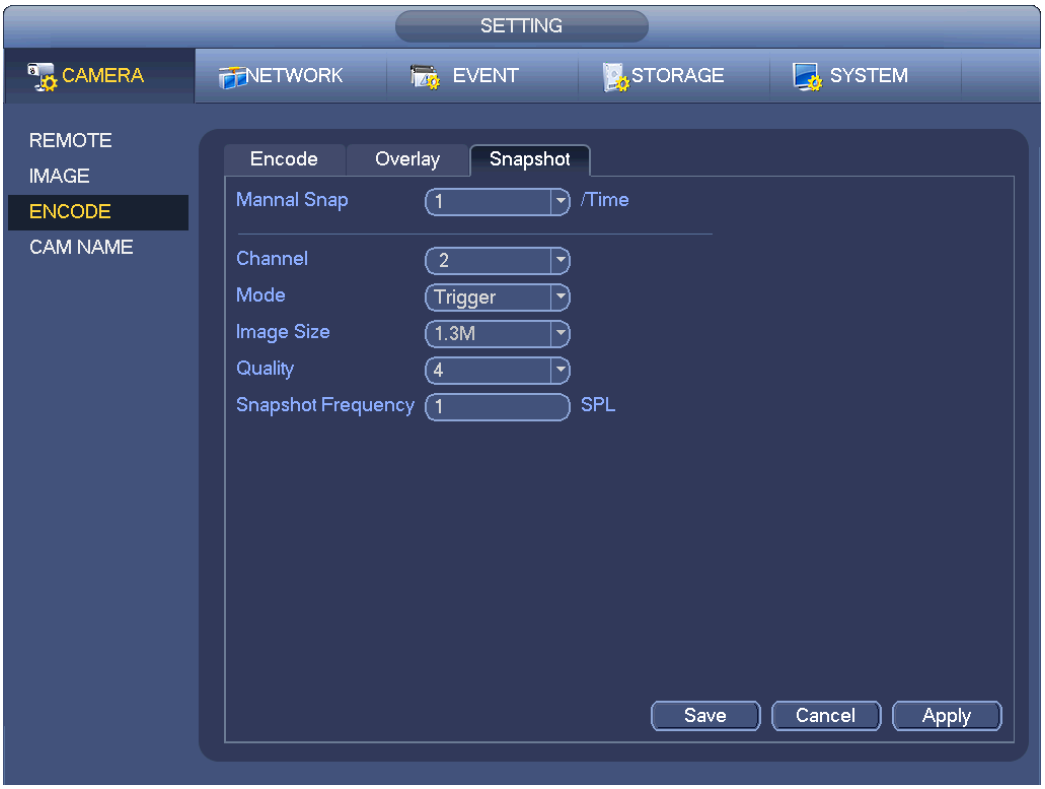


Figura 4-59

Instantánea/grabación manual

Se necesitan tener los permisos adecuados para implementar las siguientes operaciones. Asegúrese de que el HDD esté instalado de forma correcta.

Grabación manual

Haga clic en el botón secundario del mouse y seleccione la opción de grabación manual o en el Menú principal, seleccione Configuración->Almacenamiento->Grabación manual. En la Figura 4-60 se muestra el menú de grabación manual.

Consejos

Puede hacer clic en el botón Rec en el panel frontal (si es posible) para acceder a la interfaz de Grabación manual.

Figura 4-60

Marque la casilla que se muestra aquí para seleccionar los canales de grabación manual. Se puede ver que la luz de indicación correspondiente en el panel frontal está encendida.

- Canal: se utiliza para visualizar todos los canales del dispositivo.
- Manual: Tiene la prioridad más alta. Se puede habilitar el canal correspondiente para grabar sin importar qué período se haya aplicado en la configuración de la grabación. Ahora el sistema graba el archivo general.
- Auto: el sistema habilita la función de grabación automática como estableció en la interfaz de programación (General/Detección de movimiento/Alarma)
- Detener: Se puede detener el canal actual de grabación/instantánea sin importar qué período se haya aplicado en la configuración de la grabación.
- Todos: Marque la casilla Todos para seleccionar todos los canales.

Haga clic en el botón Aceptar para completar la configuración de la grabación manual.

Instantánea manual

Haga clic en el botón en la barra de control de vista previa para sacar de 1-5 imágenes instantáneas.

Desde el Menú principal->Configuración->Cámara->Codificar->Instantánea puede establecer los horarios de las instantáneas.

Instantánea/Grabación de día festivo

Se utiliza para configurar el plan de grabación o de instantánea de un día festivo. Observe que la configuración de grabación/instantánea de un día festivo tiene una prioridad más alta que la configuración de grabación/instantánea de una fecha común.

Grabación de un día festivo

a) Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->General puede ingresar a la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-61.

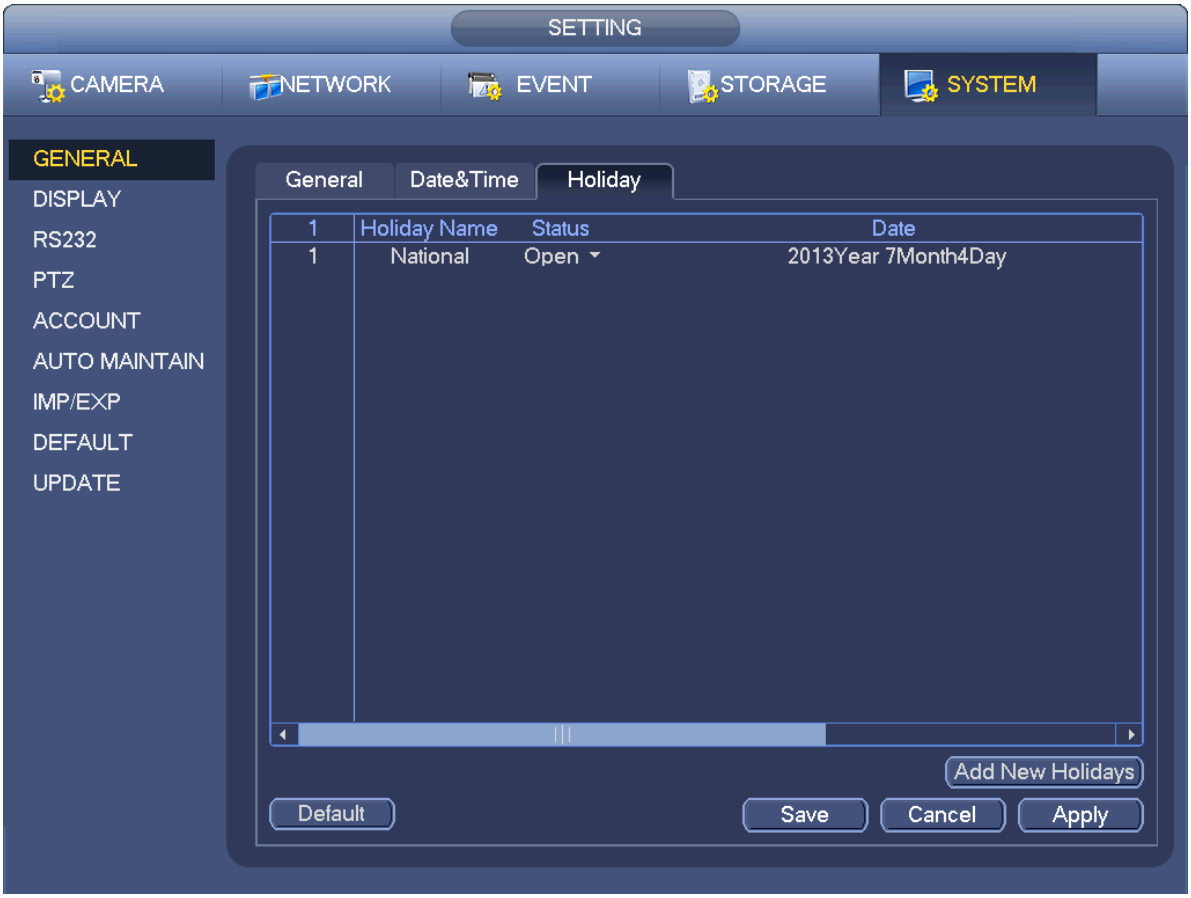


Figura 4-61

b) Haga clic en el botón Agregar nuevo día festivo para acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 4-62. Aquí puede configurar el nombre del día festivo, el modo de repetición, la hora de inicio/fin, etc.

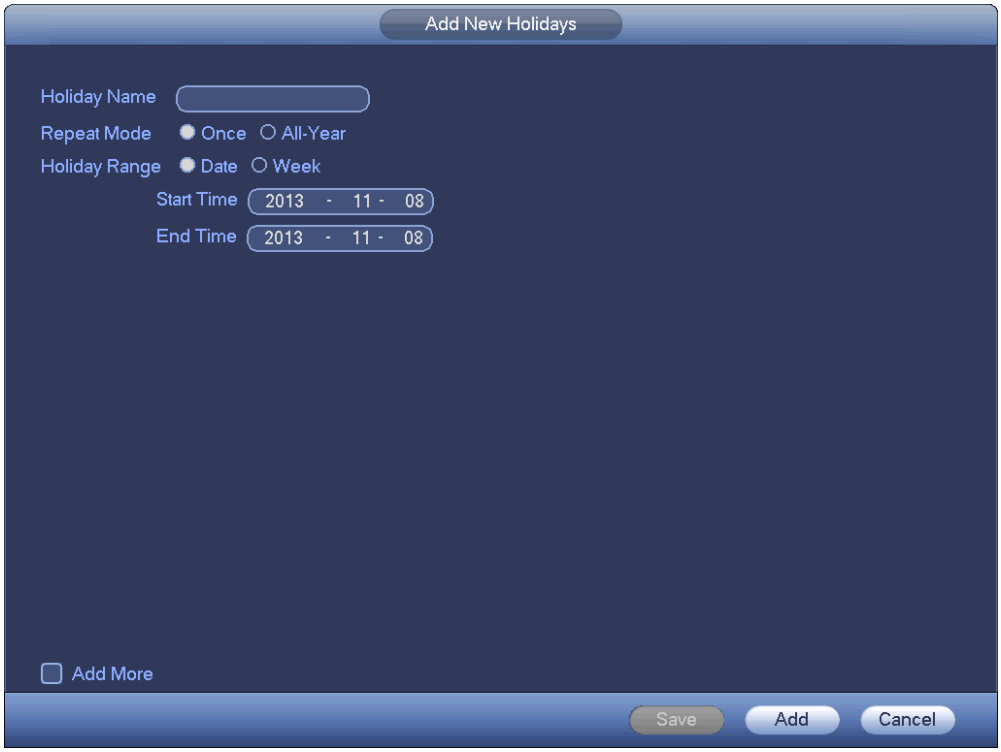


Figura 4-62

c) Haga clic en el botón Agregar para completar la configuración del día festivo. Ahora puede habilitar la configuración del día festivo y luego hacer clic en el botón Aplicar.

d) Desde el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Programación puede ingresar a la interfaz de programación. Consulte la Figura 4-63. Ahora puede establecer el período y el tipo de grabación del horario de un día festivo.

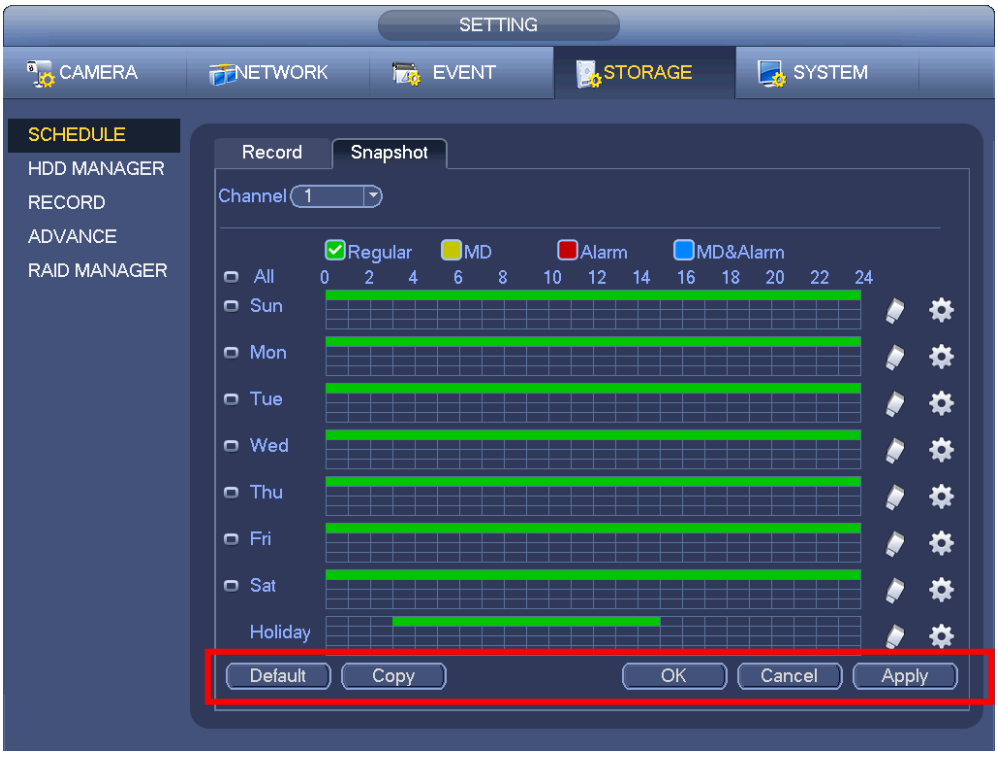


Figura 4-63

e) Haga clic en el botón Aceptar para ajustar la configuración de la grabación en un día festivo.

Instantánea de un día festivo

Primero, ajuste la fecha del día festivo.

Desde el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Programación puede ingresar a la interfaz de programación. Consulte la Figura 4-63. Haga clic en el elemento Día festivo para configurar el período de la instantánea.

Ajuste el tipo de instantánea de día festivo (Regular/Disparo).

Otras grabaciones/instantáneas

Grabación o instantánea de detección de movimiento y de alarma.

Pérdida de video o manipulación de grabación o función de instantánea.

Reproducción y búsqueda

Interfaz de búsqueda

Desde el Menú principal->Buscar o en la interfaz de vista previa haga clic en el botón secundario del mouse y seleccione la opción de búsqueda para poder acceder a la siguiente interfaz.
Consulte la Figura 4-64.

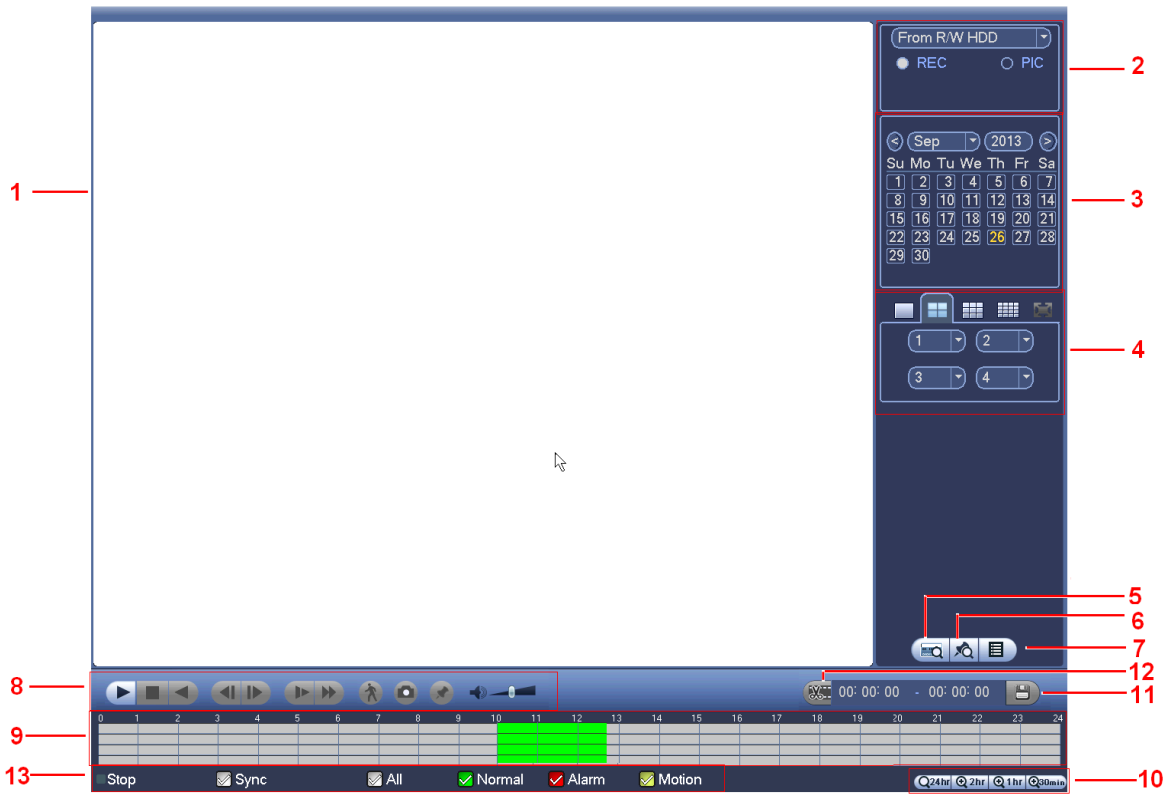


Figura 4-64

SN	Nombre	Función
1	Ventana de visualización	● Se visualiza el archivo o la imagen buscada. ● Admite la reproducción de 1/4/9/16 ventanas.
2	Tipo de búsqueda	● Se puede seleccionar la búsqueda del archivo o la imagen grabada. ● Se puede seleccionar la reproducción desde el HDD de lectura/escritura, desde el dispositivo periférico o desde el HDD de redundancia. ● Antes de seleccionar la reproducción desde el dispositivo periférico, conecte el dispositivo periférico correspondiente. Se pueden visualizar todos los archivos de grabación del directorio raíz del dispositivo periférico. Haga clic en el botón Examinar para seleccionar el archivo que desea reproducir. **Importante** ● **El HDD de redundancia no admite la función de copia de seguridad de la imagen, pero es compatible con la función de reproducción de la imagen. Se puede seleccionar la reproducción desde el HDD de redundancia si este cuenta con imágenes guardadas.**
3	Calendario	● La fecha resaltada en color azul significa que hay archivos o imágenes guardadas. De lo contrario, no hay ninguna imagen o archivo. ● En cualquiera de los modos de reproducción, haga clic en la fecha que desea ver. Se puede hacer el seguimiento del correspondiente archivo grabado en la barra de tiempo.
4	Modo de reproducción y panel de selección de canal.	● Modo de reproducción：1/4/9/16. (Puede variar debido a diferentes series). ✧ En el modo de reproducción de 1 ventana: se pueden seleccionar los canales 1-X (X depende de la cantidad de canales de producto. ✧ En el modo de reproducción de 4 pantallas: se pueden seleccionar 4 canales de acuerdo con el requisito de su equipo. ✧ En el modo de reproducción de 9 ventanas: se pueden intercambiar los canales 1-8, 9-16, etc. ✧ En el modo de reproducción de 16 ventanas: se pueden intercambiar los canales 1-16, 17-32, etc. ● La barra de tiempo cambiará una vez que se modifique el modo de reproducción o la opción de canal.
5	Búsqueda del número de tarjeta.	La interfaz de búsqueda del número de tarjeta se muestra a continuación. Aquí se puede ver el número de tarjeta/barra de configuración de campo. Se puede implementar una búsqueda avanzada. **El producto de la serie actual admite esta función.**
6	Botón para marcar la lista de archivos	Haga clic aquí para marcar la interfaz de lista de archivos. Se puede ver toda la información marcada del canal actual por hora. Observe que solo el producto de este icono admite la función de marcación.

<table>
<tr><td>7</td><td>Botón para cambiar la lista de archivos</td><td colspan="2">● Haga doble clic aquí para visualizar la lista de archivos de grabación/de imagen del día actual.
● La lista de archivos se utiliza para visualizar el primer canal del archivo de grabación.
● El sistema permite la visualización como máx. de 128 archivos de una sola vez. Use las flechas de dirección ◄| y |► o el mouse para ver el archivo. Seleccione un elemento y luego haga doble clic en el mouse o en el botón ENTER para iniciar la reproducción.
● Para iniciar una búsqueda precisa puede ingresar el período en la siguiente interfaz.
● Tipo de archivo: R—grabación normal; A—grabación externa de la alarma; M—grabación de detección de movimiento.

● Bloquear archivo. Haga clic en el archivo que desea bloquear y haga clic en</td></tr>
<tr><td rowspan="6">8</td><td rowspan="6">Panel de control de la reproducción.</td><td>►/ II</td><td>Repro/Pausa
Hay tres maneras de iniciar la reproducción.
● Con el botón de reproducción
● Haga doble clic en un período válido de la barra de tiempo.
● Haga doble clic en el elemento en la lista del archivo.
En el modo de reproducción lenta, haga clic aquí para cambiar entre reproducción/pausa.</td></tr>
<tr><td>■</td><td>Detener</td></tr>
<tr><td>◄</td><td>Retroceder reproducción
En el modo de reproducción normal, haga clic en el botón principal para comenzar el retroceso de la reproducción. Vuelva a hacer clic para pausar la reproducción.
En el modo retroceder reproducción, haga clic en ►/ II para reiniciar la reproducción normal.</td></tr>
<tr><td>|◄/ ►|</td><td>En el modo de reproducción, haga clic en este botón para reproducir la sección anterior o la siguiente. Se puede hacer clic continuamente cuando los archivos se miran de desde el mismo canal.
Cuando pause la reproducción actual en el modo de reproducción normal, haga clic en ◄| y |► para iniciar la reproducción cuadro por cuadro.
En el modo de reproducción cuadro por cuadro, haga clic en ►/ II para restaurar la reproducción normal.</td></tr>
<tr><td>▸</td><td>Reproducción lenta
Haga clic en este botón, en el modo de reproducción, para desplegar todos los modos de reproducción lenta como p. ej., reproducción lenta 1, reproducción lenta 2, etc.</td></tr>
<tr><td>»</td><td>Avance rápido
Haga clic en este botón, en modo de reproducción, para desplegar todos los modos de avance rápido como p. ej., avance rápido 1, avance rápido 2, etc.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Nota: La velocidad de reproducción actual está directamente relacionada con la versión de software.</td></tr>
</table>

			Smart search
			Volumen de la reproducción
			Haga clic en el botón de instantánea en el modo de pantalla completa para que el sistema pueda tomar 1 imagen instantánea. El sistema admite una ruta de acceso personalizada para guardar las imágenes instantáneas. Conecte primero el dispositivo periférico, haga clic en el botón de instantánea en el modo pantalla completa para poder seleccionar o crear una ruta de acceso. Haga clic en el botón Iniciar, para guardar la imagen instantánea en la ruta de acceso especificada.
			Botón Marcar. Tenga en cuenta que esta función está disponible solo para algunos productos de la serie. Asegúrese de que haya un botón de Marcar en el panel de control de reproducción.
9	Barra de tiempo	● Se utiliza para visualizar el tipo de grabación y su período en el criterio actual de búsqueda. ● En el modo de reproducción de 4 ventanas hay cuatro barras de tiempo correspondientes. En otro modo de reproducción, solo hay una barra de tiempo. ● Utilice el mouse para hacer clic en un punto de la zona de color en la barra de tiempo y el sistema comenzará con la reproducción. ● La barra de tiempo empieza con el reloj en "0" cuando se ajusta la configuración. La barra de tiempo se acerca en el período de reproducción actual cuando se está reproduciendo el archivo. ● El color verde representa el archivo de grabación normal. El color rojo representa el archivo de grabación de alarma externa. El color amarillo representa el archivo de grabación de detección de movimiento.	
10	Unidad de barra de tiempo	●La opción incluye: 24H, 12H, 1H y 30M. Cuanto más pequeña es la unidad, mayor es velocidad del zoom. Puede ajustar con precisión la hora en la barra de tiempo para reproducir la grabación. ● La barra de tiempo empieza con el reloj en "0" cuando se ajusta la configuración. La barra de tiempo se acerca en el período de reproducción actual cuando se está reproduciendo el archivo.	
11	Copia de seguridad	● Seleccione de la lista de archivos el archivo del al que desea hacer una copia de seguridad. Los puede marcar de la lista. Luego, haga clic en el botón de Copia de seguridad para poder visualizar el menú de copia de seguridad. El sistema admite la configuración de una ruta de acceso personalizada. Después de seleccionar o crear una carpeta nueva, haga clic en el botón Iniciar para comenzar con la operación de copia de seguridad. Los archivos de grabación se guardarán en una carpeta específica. ● Compruebe nuevamente el archivo, puede cancelar la selección actual. El sistema admite como máx la visualización de 32 archivos desde un solo canal. ● Después de recortar el archivo de grabación, haga clic en el botón de Copia de seguridad para guardarlo.	

		● Si se ya se inició un proceso de copia de seguridad en un dispositivo, no se podrá iniciar otra operación de copia de seguridad.
12	Recortar	● Se utiliza para editar el archivo. ● Reproduzca el archivo que desea editar y, a continuación, haga clic en este botón cuando desee editarlo. Se pueden visualizar las barras de deslizamiento en la barra de tiempo del canal correspondiente. Se puede ajustar la barra de desplazamiento o ingresar el tiempo adecuado para configurar la hora del final del archivo. ● Después de la configuración, puede hacer clic nuevamente en el botón Recortar para editar el segundo período. Puede ver cómo la barra de desplazamiento vuelve a su posición anterior. ● Después de recortar el video, haga clic en el botón Copia de seguridad para poder guardar el contenido actual en un archivo nuevo. ● Se puede recortar un solo canal o múltiples canales. La operación de recorte de múltiples canales es similar a la operación de recorte de un solo canal. Importante: ● **El sistema admite un máx de 1024 copias de seguridad de archivos al mismo tiempo.** ● **No es posible realizar la operación de recorte si hay algún archivo que se ha marcado en la lista de archivos.**
13	Tipo grabación	En cualquier modo de reproducción, la barra de tiempo cambiará una vez modificado el tipo de búsqueda.
Otras funciones		
14	Smart search	● Cuando el sistema está en modo de reproducción, se puede seleccionar una zona en la ventana para comenzar la búsqueda inteligente. Haga clic en el botón de detección de movimiento para comenzar la reproducción. ● Una vez comenzada la reproducción de la detección de movimiento, vuelva a hacer clic en el botón para finalizar la reproducción del archivo de detección de movimiento actual. ● No hay una zona de detección de movimiento establecida por defecto. ● Si selecciona la reproducción de otro archivo de la lista de archivos, el sistema cambiará a la reproducción de la detección de movimiento de otro archivo. ● Durante el proceso de reproducción de detección de movimiento, no se pueden implementar operaciones como las de cambiar la barra de tiempo, iniciar una reproducción hacia atrás o una reproducción cuadro por cuadro. ● Consulte la Smart Search para obtener el funcionamiento detallado.
15	Otro interruptor de sincronización de canal para reproducir durante la reproducción.	Cuando el archivo se está reproduciendo, haga clic en la tecla numeral, el sistema puede cambiar al mismo período del canal correspondiente para su reproducción.

16	Zoom digital	Cuando el sistema se encuentra en el modo de reproducción de pantalla completa, haga clic en el botón principal del mouse en la pantalla. Arrastre el mouse en la pantalla para seleccionar una sección y luego haga clic con el botón principal del mouse para activar el zoom digital. Para salir puede hacer clic en el botón secundario del mouse.
17	Cambie el canal de forma manual al momento de reproducir.	Durante el proceso de reproducción de un archivo, se puede cambiar de canal mediante la lista desplegable o haciendo rodar el mouse. Esta función se anula si no hay ningún archivo de registro o el sistema está en un proceso de búsqueda inteligente.

Nota:

Todas las operaciones que se llevan a cabo aquí (p. ej., la velocidad de reproducción, el canal, la hora y el progreso) están relacionadas con la versión de hardware del equipo. Algunos NVR de la serie no son compatibles con todas las funciones o velocidades de reproducción.

Smart Search

Durante el modo de reproducción de múltiples canales, haga doble clic en un canal y luego clic en el botón , el sistema inicia la búsqueda inteligente. El sistema admite zonas de 396 (22*18 PAL) y 330 (22*15 NTSC). Haga clic en el botón principal del mouse para seleccionar las zonas de búsqueda inteligente. Consulte la Figura 4-65.

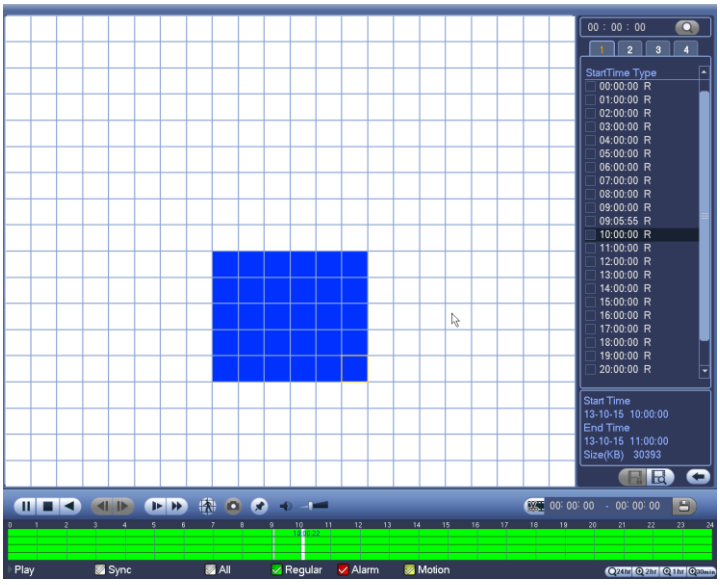


Figura 4-65

Haga clic en el botón para acceder a la reproducción de búsqueda inteligente. Haga clic nuevamente, para que el sistema detenga la reproducción de búsqueda inteligente.

Nota

El sistema no admite la configuración de una zona de detección de movimiento durante el modo de pantalla completa.

Durante el modo de reproducción de múltiples canales, el sistema detiene la reproducción del resto de los canales si se implementa la búsqueda inteligente de un solo canal.

Reproducción exacta por tiempo

Seleccione la grabación de un día en particular, haga clic en la lista para acceder a la interfaz de la lista de archivos. Ingrese la hora en la esquina superior derecha para buscar grabaciones por hora. Consulte la imagen en el costado izquierdo Figura 4-66. Por ejemplo, ingrese la hora 11:00.00 y luego haga clic en el botón Buscar para ver todos los archivos de grabación posteriores a las 11:00.00 (las grabaciones incluyen la hora actual). Consulte la imagen en el costado derecho de la Figura 4-66. Haga doble clic en el nombre del archivo para iniciar la reproducción.

Nota

Después de buscar los archivos, el sistema implementa la reproducción exacta una vez que hace clic por primera vez en Reproducir.

El sistema no admite la reproducción exacta para las imágenes.

El sistema es compatible con la reproducción sincronizada y no sincronizada. La reproducción sincronizada admite todos los canales; y la reproducción no sincronizada solo admite la reproducción exacta del canal actual seleccionado.

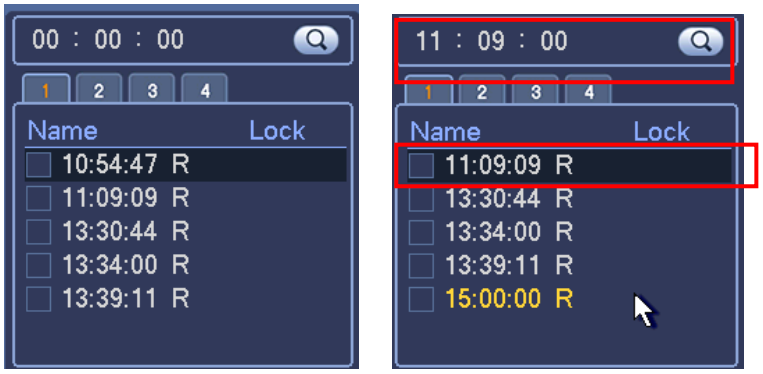


Figura 4-66

Reproducción de Marca

Asegúrese de que el dispositivo que compró admita esta función. Usted puede utilizar esta función solo si se puede ver el icono de reproducción de marca en la interfaz de búsqueda (4-64**).**

Cuando reproduce una grabación, puede marcar la grabación cuando encuentra información importante. Después de la reproducción, puede utilizar la hora o las palabras clave marcadas para buscar la grabación correspondiente y luego reproducirla. Es muy sencillo para usted obtener importante información de video.

- Agregar marca

Cuando el sistema se encuentra en el modo de reproducción, haga clic en el botón Marcar para acceder a la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-67.

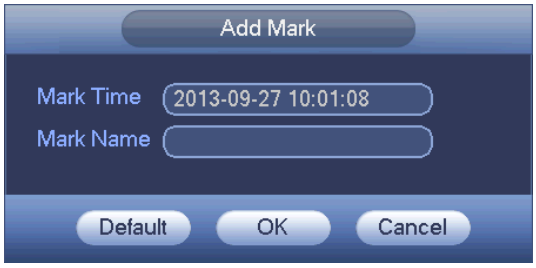


Figura 4-67

- Marca para reproducción

Durante el modo de reproducción de 1 ventana, haga clic en el botón de la lista de archivos marcados en la Figura 4-64, para acceder a la interfaz de la lista de archivos marcados. Haga doble clic en un archivo marcado para iniciar la reproducción desde la hora de la marca.

- Reproducir antes de la marca de tiempo

Aquí puede configurar el inicio de la reproducción desde N segundos previos de la marca de tiempo.

Nota

Generalmente, el sistema puede reproducir los N segundos previos de las grabaciones si es que existe este tipo de archivo de registro. De lo contrario, el sistema reproduce desde los X segundos previos cuando hay tal tipo de grabación.

- Administrador de marcas

Haga clic en el botón del administrador de marcas en la interfaz Buscar (Figura 4-64) para acceder a la interfaz del Administrador de marcas. Consulte la Figura 4-68. El sistema puede administrar por defecto toda la información de las marcas en la grabación del canal actual. Se puede ver toda la información marcada del canal actual por hora.

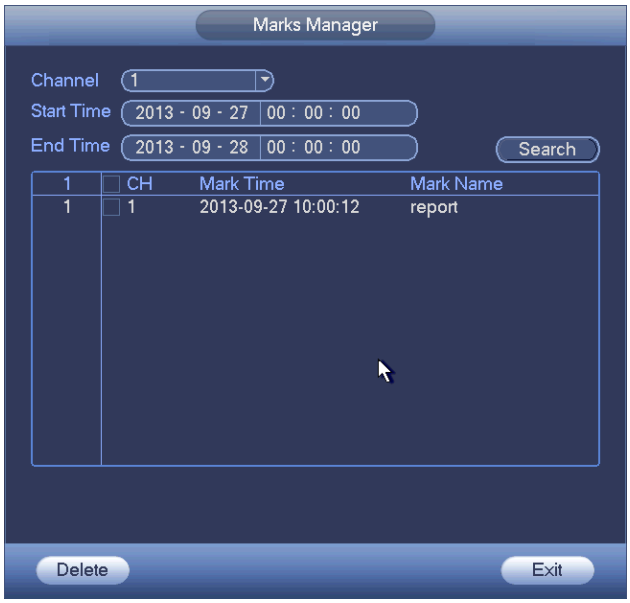


Figura 4-68

- Modificar

Haga doble clic en un elemento de información de marca, podrá ver que el sistema despliega un cuadro de diálogo para que pueda cambiar la información de la marca. Sólo puede cambiar el nombre de la marca aquí.

- Eliminar

Aquí se puede verificar el elemento de información de marca que desea borrar y luego hacer clic en el botón Eliminar, puede eliminar un elemento con marca.

Nota

Después de ir a la interfaz de administración de marcas, el sistema necesita pausar la reproducción actual. El sistema reanuda la reproducción después de haber salido de la interfaz de administración de marcas.

Si el archivo de marcas que quiere reproducir se ha eliminado, el sistema inicia la reproducción desde el primer archivo de la lista.

Reproducción de imágenes

a) Desde el Menú principal->Buscar, o haga clic en el botón secundario del mouse en la interfaz de vista previa para acceder a la Figura 4-69.

b) En el panel superior derecho, puede marcar la casilla para seleccionar una imagen y luego seleccionar el intervalo de reproducción.

Copia de seguridad

Copia de seguridad del archivo

En esta interfaz, puede realizar una copia de seguridad del archivo de la grabación en el dispositivo USB.

a) Conecte al dispositivo la grabadora USB, el dispositivo USB o el HDD portátil, etc.

b) Desde el Menú principal->Copia de seguridad puede acceder a la interfaz de Copia de seguridad. Consulte la Figura 4-69

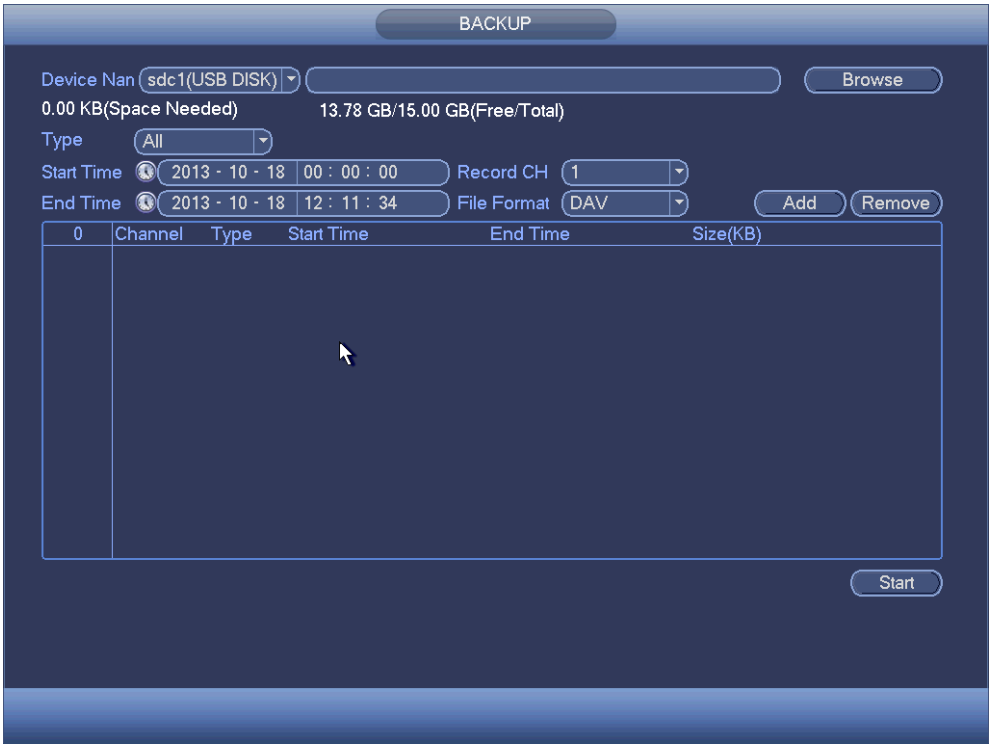


Figura 4-69

c) Seleccione el dispositivo de copia de seguridad y, a continuación, ajuste el canal, la hora de inicio y la hora de finalización del archivo.

d) Haga clic en el botón Agregar, el sistema iniciará la búsqueda. Todos los archivos encontrados se enumerarán a continuación. El sistema calcula automáticamente la capacidad necesaria y la restante. Consulte la Figura 4-70.

e) El sistema solo realiza la copia de seguridad de los archivos que tienen un √ antes del nombre del canal. Se puede usar el Fn o el botón Cancelar para eliminar el √ después del número de serie de un archivo.

f) Haga clic en el botón Copia de seguridad, se iniciará la copia de seguridad de los archivos seleccionados. Hay una barra de progreso para que tome como referencia.

g) Cuando el sistema completa la copia de seguridad, se puede ver un cuadro de diálogo que informa que la copia de seguridad fue exitosa.

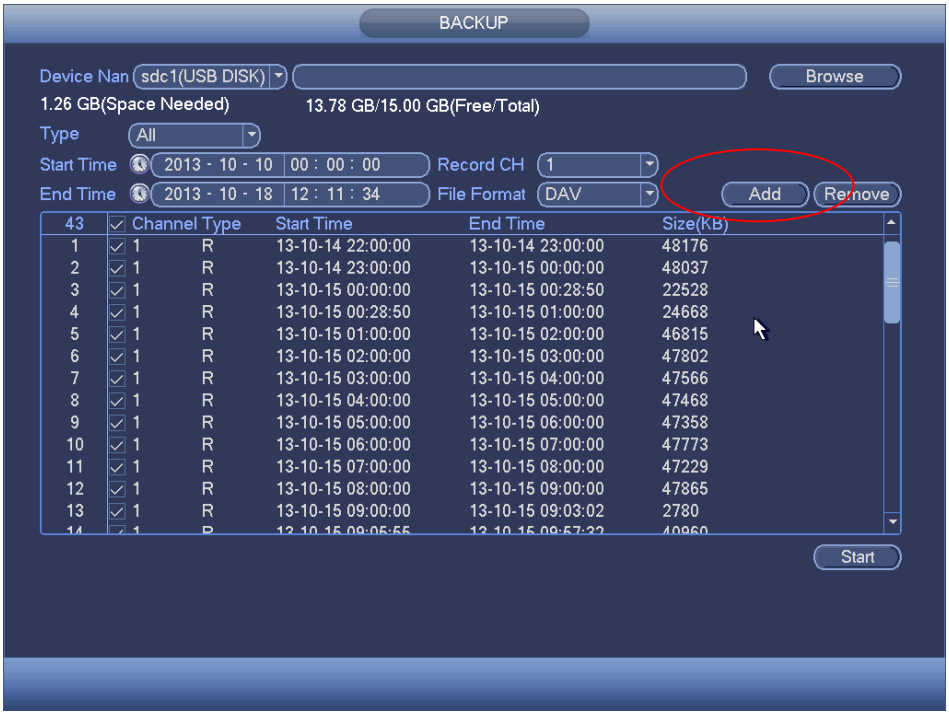


Figura 4-70

h) Haga clic en el botón de copia de seguridad, el sistema inicia la grabación. Al mismo tiempo, el botón Copia de seguridad se transforma en el botón Detener. Se puede observar el tiempo restante y la barra de progreso en la esquina inferior izquierda.

Nota

Durante el proceso de copia de seguridad, se puede hacer clic en la tecla ESC para salir de la interfaz actual para realizar otro tipo de operación (disponible solo para algunos productos de la serie). El sistema no terminará el proceso de copia de seguridad.

En general, el formato de nombre de archivo es: Número de canal+Tipo de grabación+Hora. En el nombre del archivo, el formato ADM es A+M+D+H+M+S. El nombre de extensión del archivo es .dav.

Importar/exportar

Esta función permite copiar la configuración del sistema actual a otros dispositivos. También admite las funciones de importar, crear nueva carpeta y eliminar carpeta, etc.

Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->Importar/exportar puede acceder a la interfaz de configuración de la copia de seguridad del archivo como se muestra a continuación.
Consulte la Figura 4-71.

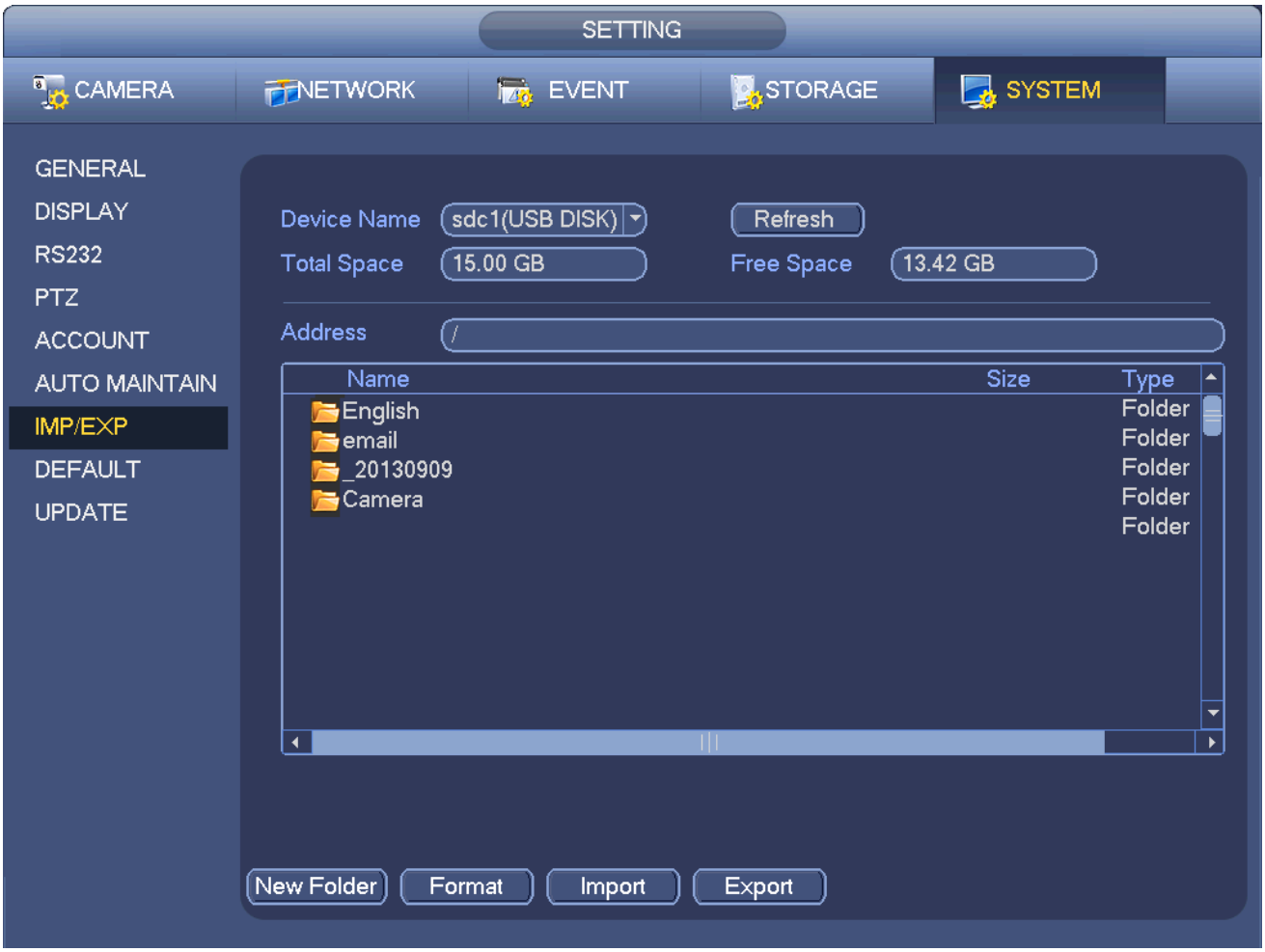


Figura 4-71

Exportar: Primero, conecte el dispositivo periférico y luego pase a la siguiente interfaz. Haga clic en el botón Exportar, puede ver que hay una carpeta “Config_Hora” correspondiente. Haga doble clic en la carpeta para ver algunos archivos de copia de seguridad.

Importar: Esta función le permite importar los archivos de configuración de un dispositivo periférico al dispositivo actual. Primero, necesita seleccionar un archivo. Se puede ver un cuadro de diálogo que le pedirá que seleccione una carpeta si va a seleccionar un archivo. El sistema muestra un cuadro de diálogo si no hay ningún archivo de configuración en la carpeta actual. Después de una importación exitosa, se necesita reiniciar el sistema para activar la configuración nueva.

Formatear: Haga clic en el botón de Formatear, el sistema muestra un cuadro de diálogo para que usted confirme la operación. El sistema comienza el proceso de formateo después de hacer clic en el botón Aceptar.

Nota:

El sistema no puede volver a abrir la interfaz de configuración de copia de seguridad si existe una operación de copia de seguridad en curso.

El sistema actualiza el dispositivo cada vez que se ingresa en la configuración de copia de seguridad y ajusta el directorio actual como el directorio raíz del dispositivo periférico.

Si primero ingresa a la interfaz de configuración de copia de seguridad y luego conecta el dispositivo periférico, haga clic en el botón Actualizar para poder visualizar el nuevo dispositivo agregado.

Registro de copia de seguridad

a) Desde el Menú principal->Info->Registro puede acceder a la interfaz que se muestra a continuación. Consulte la Figura 4-72.

Figura 4-72

b) Seleccione el tipo de registro y luego la hora de inicio/fin, haga clic en el botón Buscar para ver la hora de registro y la información del evento. Haga clic en para visualizar la información detallada del registro.

c) Seleccione los elementos de registro que desea guardar y, a continuación, haga clic en el botón de copia de seguridad, puede seleccionar una carpeta para guardarlos. Haga clic en Iniciar para llevar a cabo la copia de seguridad y podrá ver el cuadro de diálogo correspondiente después de que el proceso esté terminado.

Ventana emergente automática del dispositivo USB

Después de colocar el dispositivo USB, el sistema puede detectarlo automáticamente y aparecerá el siguiente cuadro de diálogo. Permite hacer copias de seguridad del archivo, del registro, de la configuración o actualizar el sistema. Consulte la Figura 4-73.

Figura 4-73

Alarma

Alarma de detección

En el menú principal, desde Configuración de detección, puede ver la interfaz de detección de movimiento. Consulte la **Error! Reference source not found.**4-74. Hay tres tipos de detección: manipulación, pérdida de video y detección de movimiento.

Detección de movimiento

Después de analizar un video, el sistema puede generar una alarma de detección de movimiento cuando la señal de movimiento detectada alcanza la sensibilidad ajustada aquí.

El menú de detección se muestra en la siguiente figura. Consulte la Figura 4-74.

- **Tipo de evento**: Seleccione el tipo de detección de la lista desplegable.
- **Canal**: Seleccione un canal de la lista desplegable para configurar la función de detección de movimiento.
- **Habilitar**: Marque esta casilla para habilitar la función de detección de movimiento.
- **Región**: Haga clic en el botón Seleccionar, la interfaz se muestra en la Figura 4-75. Aquí se puede configurar la zona de detección de movimiento. Hay cuatro zonas para que usted configure. Primero seleccione una zona y luego arrastre el mouse hacia la izquierda para seleccionar la zona. La zona del color correspondiente muestra diferentes zonas de detección. Se puede hacer clic en el botón Fn para cambiar del modo desarmado al modo armado. En el modo armado puede hacer clic en los botones de dirección para mover el rectángulo verde y así configurar la zona de detección de movimiento. Después de completar la configuración, haga clic en el botón ENTER para salir del ajuste actual. Recuerde hacer clic en el botón Guardar para guardar la configuración actual. El sistema no guarda la configuración de la zona si hace clic en el botón ESC para salir de la interfaz de configuración de la región.

- **Sensibilidad**: El sistema admite 6 niveles. El sexto nivel tiene la mayor sensibilidad.
- **Anti vibración**: aquí puede configurar el tiempo de anti vibración. El valor oscila de 5 a 600 s. El tiempo de anti vibración se refiere al tiempo que dura la señal de la alarma. Se puede observar cómo la activación de la señal de alarma se mantiene, como p. ej., con el zumbador, el recorrido, la activación de PTZ, la instantánea, y la grabación del canal. El tiempo de detención aquí no incluye el tiempo de suspensión. Durante el proceso de alarma, la señal de alarma puede comenzar un tiempo de anti vibración si el sistema vuelve a detectar la alarma local. No se activarán el mensaje de la pantalla, la carga de la alarma, el correo electrónico, etc. Por ejemplo, si ajusta el tiempo de anti vibración en 10 segundos, puede ver que cada activación dura 10 segundos si la alarma local está activada. Durante el proceso, si el sistema detecta otra señal de alarma local en el quinto segundo, se iniciarán otros 10 segundos del zumbador, el recorrido, la activación de PTZ, las instantáneas, el canal de grabación mientras que el mensaje en la pantalla, la carga de la alarma y el correo electrónico no se volverán a activar. Si el sistema detecta otra señal de alarma después de 10 segundos, puede generar una alarma ya que se acabó el tiempo de anti vibración.
- **Período**: Haga clic en el botón de configuración para acceder a la interfaz que se muestra en la Figura Figura 4-77. Aquí puede configurar el período de detección de movimiento. El sistema solo permite la operación de la detección de movimiento en períodos específicos. No se utiliza en la pérdida o manipulación de videos. Sólo existen dos formas de que pueda configurar los períodos. Tenga en cuenta que el sistema solo admite 6 períodos en un día.
    - En la Figura 4-77, seleccione el icono de fechas múltiples. Todos los elementos seleccionados se pueden editar en conjunto. Ahora el icono se muestra como . Haga clic en el icono para eliminar un tipo de grabación de un período.
    - En la Figura 4-77. Haga clic en el botón después de una fecha o un día festivo para acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 4-78. Hay cuatro tipos de grabación: regular, detección de movimiento (DM), alarma y DM & alarma.
    - Salida de la alarma: cuando se activa una alarma, el sistema habilita los dispositivos de alarma periféricos.
- **Suspensión**: cuando se completa la detección de movimiento, el sistema retrasa automáticamente la detección de movimiento durante un tiempo específico. El valor oscila entre 1 y 300 (Unidad: segundos)
- **Mostrar mensaje**: El sistema puede mostrar un mensaje en la pantalla del host local para avisar que esta función se habilitó.
- **Carga de alarma**: el sistema puede cargar la señal de alarma a la red (que incluye la central de alarma) si esta función fue habilitada.
- **Enviar correo electrónico**: El sistema puede enviar un correo electrónico para avisar cuando se activa una alarma.

- **Canal de grabación**: El sistema activa automáticamente los canales de detección de movimiento para grabar una vez que se activa una alarma. Asegúrese de configurar la grabación de detección de movimiento en la interfaz de Programación (Menú principal->Configuración->Programación) y de programar la grabación en la interfaz de grabación manual (Menú principal->Avanzado->Grabación manual)
- **Activación de PTZ**: Aquí puede configurar el movimiento de PTZ cuando se activa una alarma. Vaya a predeterminar, recorrido y patrón cuando suene una alarma. Haga clic en el botón “seleccionar”, podrá ver una interfaz como la que se muestra en la Figura 4-76.
- **Demora de grabación**: El sistema puede demorar la grabación durante un tiempo específico después de finalizada la alarma. El valor oscila de 10 a 300 segundos.
- **Recorrido**: Aquí se puede habilitar la función de recorrido cuando se activa la alarma. Recorrido del sistema de 1 ventana.
- **Instantánea**: Se puede habilitar esta función para capturar imágenes cuando se activa una alarma de detección de movimiento.
- **Matriz del video**: Marque esta casilla para habilitar la función. Cuando se activa una alarma, el puerto SPOT OUT muestra la salida de video del dispositivo. Muestra el video (recorrido de 1 ventana) desde el canal de activación de la alarma que se selecciona en el elemento del canal de grabación.
- **Zumbador:** Resalte el icono para activar esta función. El zumbador emite un pitido cuando se activa una alarma.

Resalte el icono para seleccionar la función correspondiente. Después de llevar a cabo todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar; el sistema regresará al menú anterior.

Nota

En el modo de detección de movimiento, no se puede usar la función copiar/pegar para establecer la configuración del canal ya que el video en cada canal puede no ser el mismo.

En la Figura 4-75, puede hacer clic con el botón principal del mouse y luego arrastre para establecer una región para detección de movimiento. Haga clic en el botón Fn para cambiar entre armar/desarmar la detección de movimiento. Después de la configuración, haga clic en el botón Enter para salir.

Figura 4-74

Figura 4-75

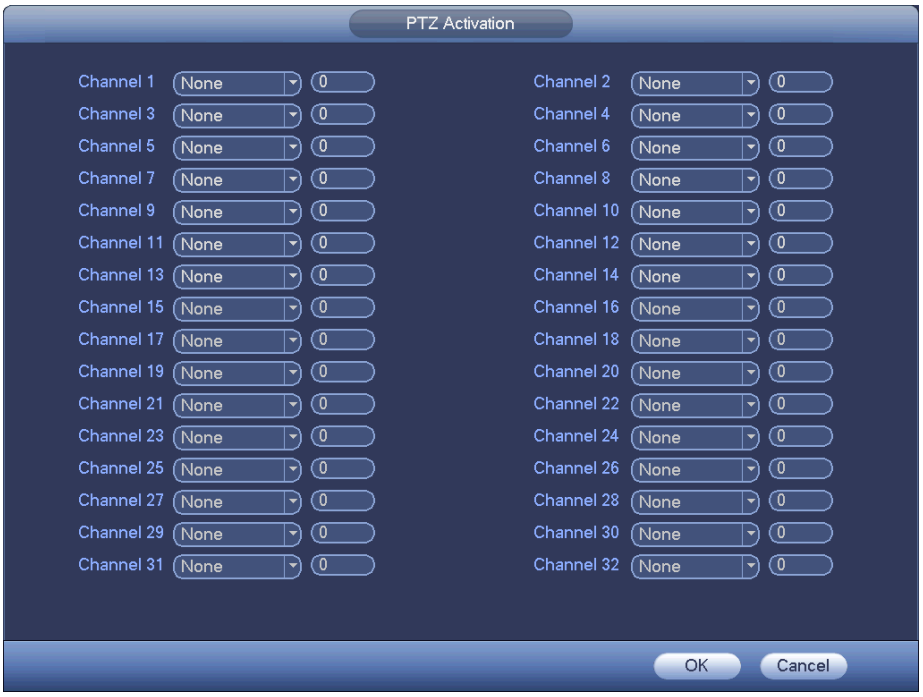


Figura 4-76

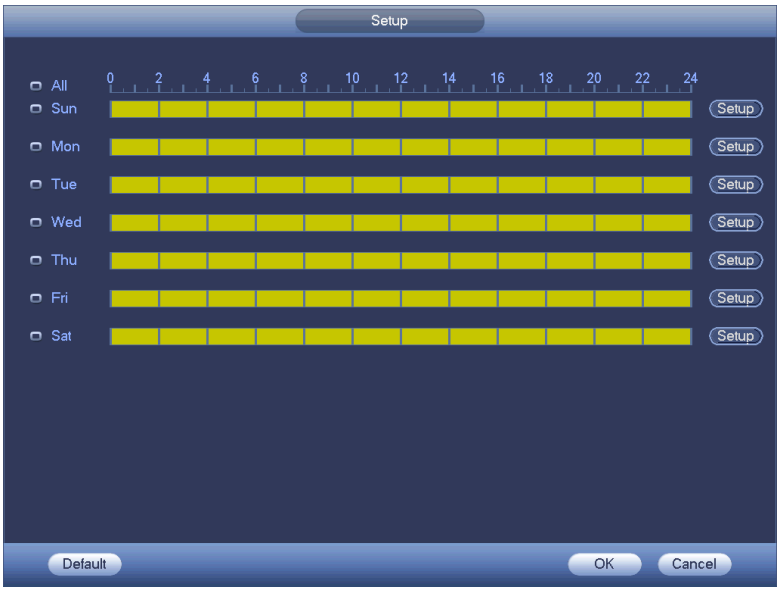


Figura 4-77

Figura 4-78

La detección de movimiento aquí solo tiene relación con la configuración de la sensibilidad y de la región. No tiene ninguna relación con otras configuraciones.

Manipulación

Para garantizar la continuidad del video, el sistema puede indicarle cuando alguien tapa la lente a propósito o la salida de video es de un solo color debido a los cambios de luz en el entorno. La interfaz de manipulación se muestra como en la Figura 4-79. Se pueden activar las funciones “Salida de alarma” o “Mostrar mensaje” cuando se dispara una alarma de manipulación.

- Sensibilidad: El valor oscila de 1 a 6. Afecta fundamentalmente al brillo. El nivel 6 tiene mayor nivel de sensibilidad que el nivel 1. La configuración por defecto es 3.

Consejos:

Cuando se produce una pérdida de video, puede habilitar la operación de activación de predeterminación/recorrido/patrón.

Nota

En la interfaz Detección, la función copiar/pegar solo es válida para el mismo tipo, lo que significa que no se puede copiar una configuración de canal en modo de pérdida de video al modo de manipulación.

Función predeterminada. Ya que el canal de detección y el tipo de detección pueden no ser iguales, el sistema solo puede recuperar la configuración predeterminada del tipo de detección actual. Por ejemplo, si hace clic en el botón Predeterminar en la interfaz de manipulación, solo se podrá recuperar la configuración de manipulación predeterminada. Esta función es nula para otros tipos de detección.

El sistema solo habilita la función de manipulación durante el período configurado aquí. Esta función es nula para tipos de detección de movimiento o pérdida de video.

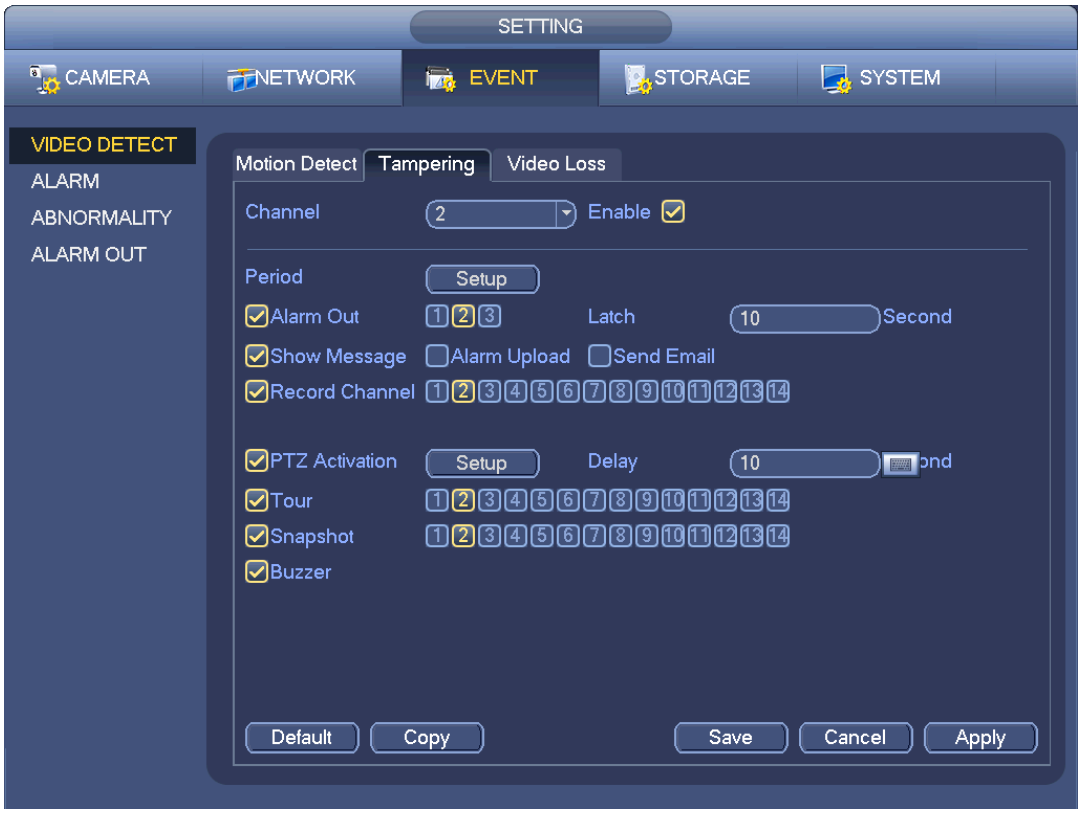


Figura 4-79

Pérdida de video

En la Figura 4-74, seleccione la pérdida de video de la lista de tipos. La interfaz se muestra como en la Figura 4-80. Esta función le permite estar informado cuando ocurra un fenómeno de pérdida de video. Puede habilitar el canal de salida de alarma y luego habilitar la función de mostrar mensajes.

Consejos:

Cuando se produce una pérdida de video, puede habilitar la operación de activación de predeterminación/recorrido/patrón.

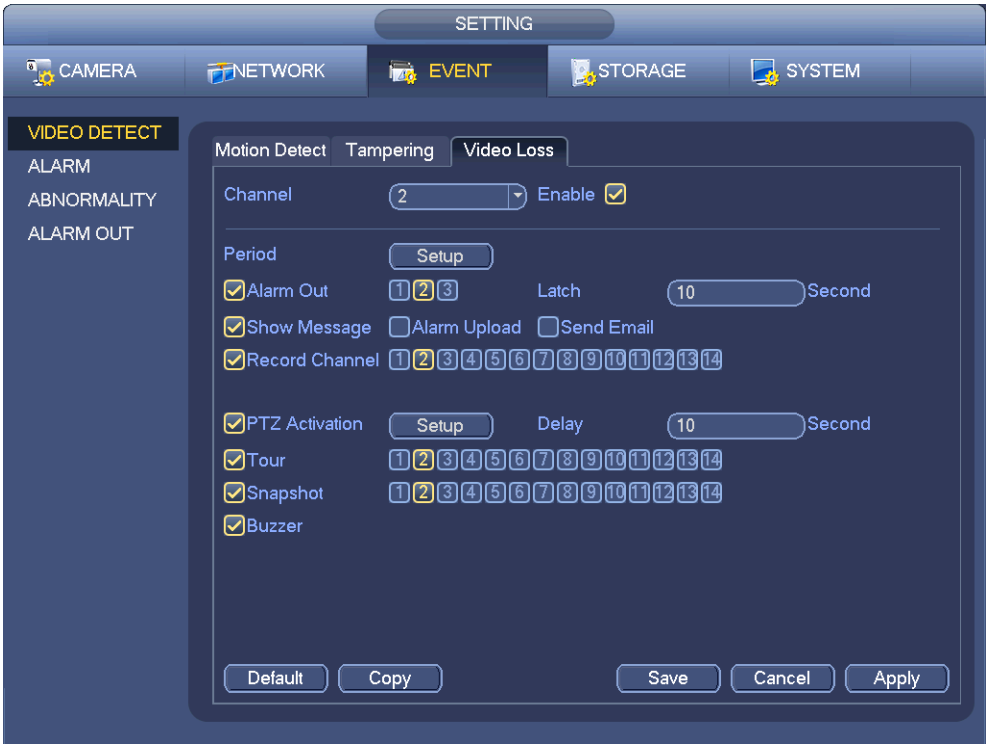


Figura 4-80

Salida de la alarma

Desde el Menú principal->Configuración->Evento->Salida de alarma, puede acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 4-81.

Esta función se utiliza para configurar la salida adecuada de la alarma (auto/manual/detener).

Haga clic en el botón Aceptar del reinicio de la alarma para poder borrar todos los estados de salida de la alarma.

Figura 4-81

Resalte el icono para seleccionar la función correspondiente a la salida de la alarma.

Después de llevar a cabo todas las configuraciones, haga clic en el botón Aceptar, el sistema regresará al menú anterior.

Configuración de la alarma

En el menú principal, desde Configuración->Evento->Alarma, puede ver la interfaz de configuración de la alarma.

Entrada de alarma: Aquí puede seleccionar el número del canal.

En el menú principal, desde Configuración->Evento->Alarma, puede ver la interfaz de configuración de la alarma. Consulte la Figura 4-82.

Puede encontrar cuatro tipos de alarma. Consulte desde la Figura 4-82 hasta la Figura 4-85.

- Alarma local: el sistema detecta la señal de alarma desde el puerto de entrada de la alarma.
- Alarma de red: es la señal de alarma de la red.
- Alarma IPC externa: es la señal de alarma de encendido/apagado del dispositivo central y puede activar el HNVR local.
- Alarma IPC fuera de línea: una vez que se selecciona este elemento, el sistema puede generar una alarma cuando el IPC central se desconecta de el HNVR local. La alarma puede activar la grabación, el PTZ, tomar una instantánea, etc. La alarma puede durar hasta que la conexión entre el IPC y el HNVR se reanude.

Nota

Si es la primera vez que inicia el dispositivo, el estado de desconexión de la cámara de red central no se considerará como fuera de línea. Después de una conexión exitosa, todos los eventos de desconexión se considerarán como eventos IPC fuera de línea.

Cuando se activa una alarma IPC fuera de línea, se anula la función de grabación y de instantánea del canal digital.

Habilitar: necesita resaltar este botón para habilitar la función actual.

Tipo: apertura normal o cierre normal.

Período: haga clic en el botón de configuración para acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 4-87. Solo existen dos formas de configurar los períodos. Hay un máx de 6 periodos en un día. Hay cuatro tipos de grabación: regular, detección de movimiento (DM), alarma y DM & alarma.

- En la Figura 4-87, seleccione el icono de fechas múltiples. Todos los elementos seleccionados se pueden editar en conjunto. Ahora el icono se muestra como . Haga clic en el icono para eliminar un tipo de grabación de un período.

- En la Figura 4-88. Haga clic en el botón después de una fecha o un día festivo para acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 4-87. Hay cuatro tipos de grabación: regular, detección de movimiento (DM), alarma y DM & alarma.

Activación de PTZ: cuando se activa una alarma, el sistema puede activar el funcionamiento de PTZ. La activación de PTZ dura un periodo de anti vibración. Consulte la Figura 4-86.

Anti vibración: aquí puede configurar el tiempo de anti vibración. El valor oscila de 5 a 600 s. El tiempo de anti vibración se refiere al tiempo que dura la señal de la alarma. Se puede observar como la activación de la señal de alarma se mantiene como el zumbador, el recorrido, la activación de PTZ, la instantánea, y la grabación del canal. El tiempo de detención aquí no incluye el tiempo de suspensión. Durante el proceso de alarma, la señal de alarma puede comenzar un tiempo de anti vibración si el sistema vuelve a detectar la alarma local. No se activarán el mensaje de la pantalla, la carga de la alarma, el correo electrónico, etc. Por ejemplo, si ajusta el tiempo de anti vibración en 10 segundos, puede ver que cada activación dura 10 segundos si la alarma local está activada. Durante el proceso, si el sistema detecta otra señal de alarma local en el quinto segundo, se iniciarán otros 10 segundos del zumbador, el recorrido, la activación de PTZ, las instantáneas, el canal de grabación mientras que el mensaje de la pantalla, la carga de la alarma, el correo electrónico no se volverán a activar. Si el sistema detecta otra señal de alarma después de 10 segundos, puede generar una alarma ya que se acabó el tiempo de anti vibración.

Salida de la alarma: el número aquí es el puerto de salida de la alarma del dispositivo. Puede seleccionar los puertos correspondientes para que el sistema pueda activar los dispositivos de alarma correspondientes cuando se activa una alarma.

Retener: cuando se termina el tiempo de anti vibración, la alarma del canal que selecciona en la salida de la alarma puede durar el periodo especificado. El valor oscila de 1 a 300 segundos. Esta función no se utiliza en otras operaciones de activación de alarma. La retención sigue siendo válida incluso si deshabilita directamente la función de evento de la alarma.

Mostrar mensaje: el sistema puede desplegar un mensaje en la pantalla del host local para avisar que esta función se habilitó.

Carga de alarma: el sistema puede cargar la señal de alarma a la red (que incluye en centro de alarma y la WEB) si habilita la función actual. El sistema solo carga el estado del canal de la alarma. Puede acceder a la WEB y luego a la interfaz de Alarma para ajustar el evento y la operación de la alarma. Diríjase a la interfaz de Red para ajustar la información del centro de la alarma.

Enviar correo electrónico: el sistema puede enviar una señal de alarma por correo electrónico para avisarle cuando se activa una alarma. Una vez que habilite la función de instantánea, el sistema también podrá enviar una imagen como dato adjunto. Diríjase al Menú principal->Configuración->Red->Correo electrónico para configurar la interfaz.

Canal de grabación: puede seleccionar el canal adecuado para grabar el video de la alarma (opciones múltiples).

- Es necesario configurar el modo de grabación como se indica en la Programación de la interfaz Grabar (Menú principal->Avanzado->Grabar). Tenga en cuenta que la grabación manual tiene la prioridad más alta. Si selecciona el modo manual el sistema graba todo el tiempo sin importar que haya o no una alarma.

- Ahora puede acceder a la interfaz Programar (Menú principal->Configurar->Programar) para configurar el tipo de grabación, el número del canal correspondiente, la semana y la fecha. Puede seleccionar el tipo de grabación: Regular/DM/Alarma/DM & Alarma. Tenga en cuenta que no se puede seleccionar la DM & Alarma y la DM (o Alarma) al mismo tiempo.
- Ahora puede dirigirse a la interfaz Codificar para seleccionar la grabación de la alarma y configurar el parámetro de codificación (Menú principal->Configurar->Codificar).
- Por último, puede configurar la entrada de la alarma como la alarma local y luego seleccionar el canal de grabación. El canal seleccionado comienza a grabar cuando se activa una alarma. Tenga en cuenta que el sistema comienza la grabación de la alarma en vez de grabar la DM si la alarma local y el evento de la DM ocurren al mismo tiempo.

Recorrido: aquí puede habilitar la función de recorrido cuando se activa una alarma. El sistema admite un recorrido de 1/8 ventanas. Diríjase a Visualizar para configurar el intervalo del recorrido. Tenga en cuenta que aquí la configuración del recorrido tiene mayor prioridad que la configuración del recorrido que se ajustó en la interfaz Visualizar. Una vez que se hayan habilitado los dos recorridos, el sistema puede habilitar el recorrido de la alarma como se lo estableció aquí cuando se activó una alarma. Si no se activa ninguna alarma, el sistema implementa la configuración del recorrido en la interfaz Visualizar.

Instantánea: puede habilitar esta función para capturar imágenes instantáneas cuando se activa una alarma.

Zumbador: resalte el icono para activar esta función. El zumbador emite un pitido cuando se activa una alarma.

Figura 4-82

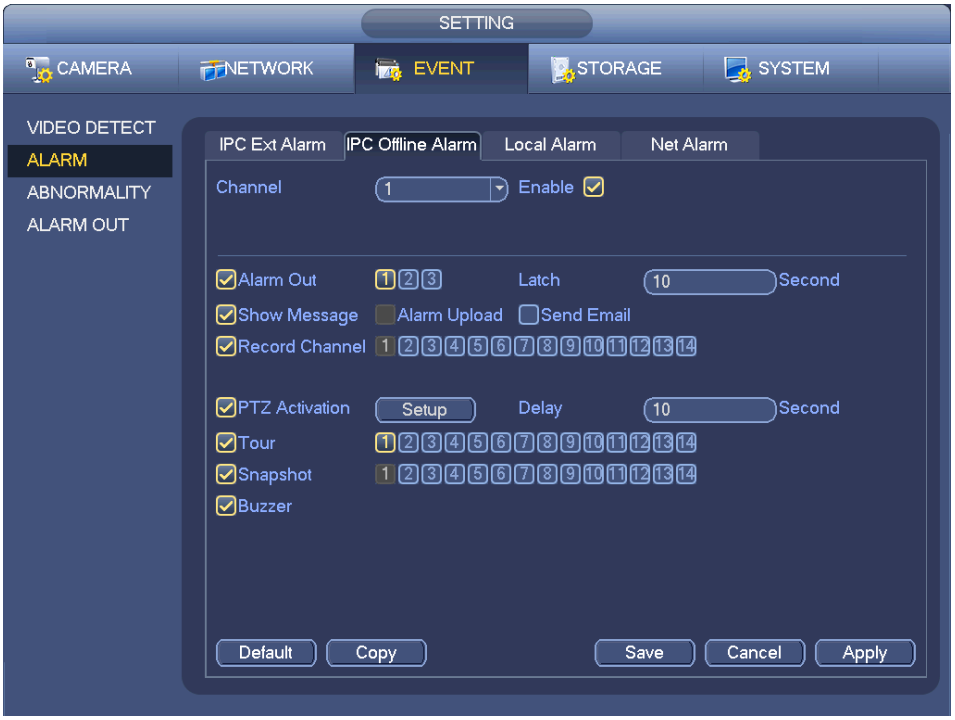


Figura 4-83

Figura 4-84

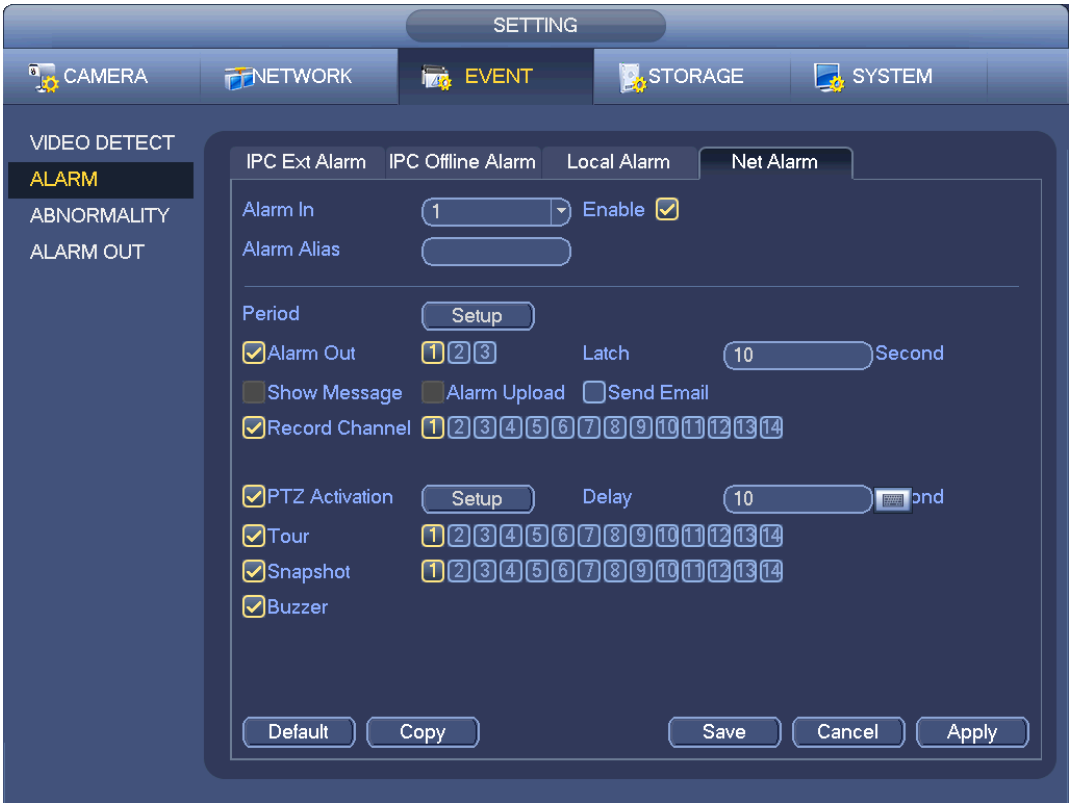


Figura 4-85

Figura 4-86

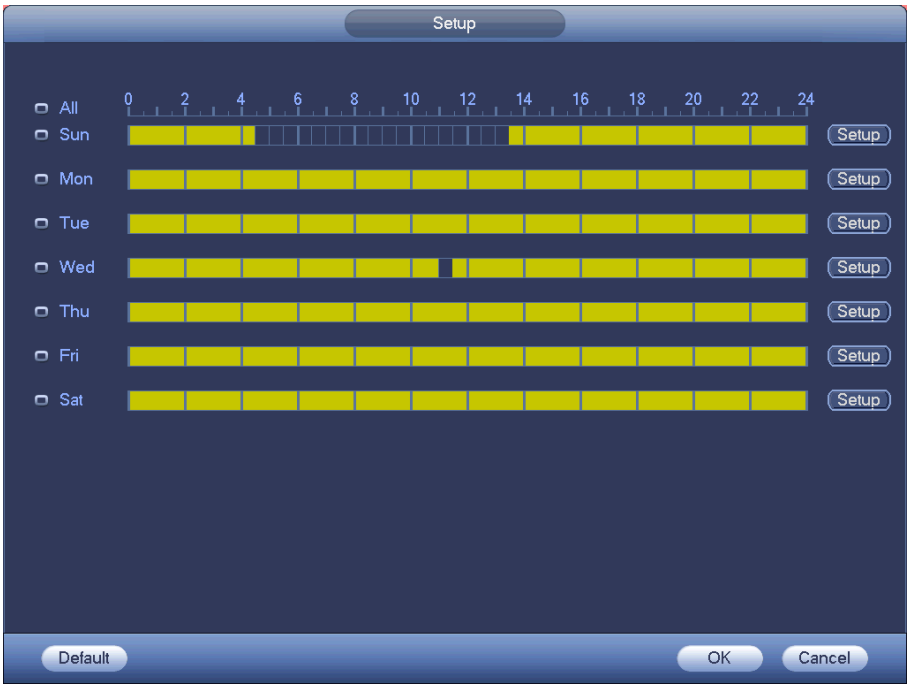


Figura 4-87

Time Period
Current Date: Sun
Period 1 00 :00 - 24 : 00
Period 2 00 :00 - 24 : 00
Period 3 00 :00 - 24 : 00
Period 4 00 :00 - 24 : 00
Period 5 00 :00 - 24 : 00
Period 6 00 :00 - 24 : 00
Copy
All Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Save

Figura 4-88

Resalte el icono para seleccionar la función correspondiente. Después de realizar todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar; el sistema regresará al menú anterior.

Anormalidad

Hay cuatro tipos: Disco/Red.

- **Disco:** Error de disco, no hay disco, no hay espacio. Consulte la Figura 4-89 y la Figura 4-90.
- **Red:** Desconexión, conflicto de IP, conflicto MAC. Consulte la Figura 4-91.

Salida de la alarma: Seleccione el puerto de salida de activación de la alarma (opciones múltiples).

Menos que: El sistema puede advertirle cuando el espacio del HDD es menor que el umbral que se establece aquí (Solo para el tipo de HDD que no tiene espacio).

Retener: Aquí se puede establecer el tiempo de demora correspondiente. El valor oscila de 1 a 300 s. El sistema demora automáticamente los segundos especificados en el apagado de la alarma y la salida activada después de la cancelación de la alarma externa.

Mostrar mensaje: El sistema puede mostrar un mensaje en la pantalla local que le avisa cuando se activa una alarma.

Carga de alarma: El sistema puede cargar la señal de alarma a la red (que incluye la central de alarma) si esta función fue habilitada. Para el evento de desconexión, del conflicto IP y del conflicto MAC, esta función queda anulada.

Enviar correo electrónico: El sistema puede enviar un correo electrónico para advertirle cuando se activa una alarma.

Zumbador: Resalte el icono para activar esta función. El zumbador emite un pitido cuando se activa una alarma.

Figura 4-89

Figura 4-90

Figura 4-91

Red

Configuración básica

La interfaz del único adaptador de red se muestra como en la Figura 4-92

Tarjeta de red predeterminada: Seleccione eth0/eth1/bond0 (opcional) después de habilitar la función de acceso múltiple.

Versión de IP: Hay dos opciones: IPv4 y IPv6. En este momento, el sistema es compatible con estos dos formatos de direcciones IP y puede acceder a través de ellos.

Dirección MAC: El host en la red LAN puede obtener una dirección MAC única. Se utiliza para que pueda acceder a la red LAN. Es de solo lectura.

Dirección IP: Aquí puede utilizar el botón arriba/abajo (▲▼) o ingresar el número correspondiente para ingresar la dirección IP. A continuación, puede configurar la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.

Puerta de enlace predeterminada: Aquí puede ingresar la puerta de enlace predeterminada. Tenga en cuenta que el sistema necesita comprobar la validez de todas las direcciones IPv6. La dirección IP y la puerta de enlace predeterminada deberán estar en la misma sección de IP. La longitud especificada del prefijo de subred deberá tener la misma secuencia.

DHCP: Se utiliza para buscar automáticamente una dirección IP. Cuando habilita la función DHCP, no puede modificar la dirección IP/máscara de subred/puerta de enlace predeterminada. Estos valores son de la función DHCP. Si no habilitó la función DHCP, el IP/máscara de subred/puerta de enlace predeterminada se muestran en cero. Es necesario deshabilitar la función DHCP para visualizar la información de la dirección IP actual. Además, cuando está funcionando el PPPoE, no se puede modificar la dirección IP/máscara de subred/puerta de enlace predeterminada.

MTU: Se utiliza para establecer el valor MTU del adaptador de red. El valor oscila entre 1280 y 7200 bytes. La configuración por defecto es 1500 bytes. Tenga en cuenta que la modificación de MTU puede reiniciar el adaptador de red y que se apague la red. Es decir, la modificación de MTU puede afectar el servicio de red actual. El sistema puede mostrar un cuadro de diálogo para que confirme la configuración cuando quiera cambiar los ajustes de MTU. Haga clic en el botón Aceptar para confirmar el reinicio actual o puede hacer clic en Cancelar para suspender la modificación actual. Antes de la modificación, puede marcar la MTU de la puerta de enlace; la MTU del NVR deberá ser igual a o menor a la MTU de la puerta de enlace. De esta manera, puede reducir los paquetes y mejorar la eficiencia de la transmisión de la red.

El siguiente valor MTU es solo para usar como referencia.

- 1500: es el valor máximo del paquete de información Ethernet y también es el valor por defecto. Es la configuración típica cuando no hay PPPoE o VPN. Es la configuración por defecto de algunos enrutadores, conmutadores o adaptadores de red.
- 1492: es el valor recomendado para PPPoE.
- 1468: es el valor recomendado para DHCP.

Servidor DNS preferido: Es la dirección IP del servidor DNS.

Servidor DNS alternativo: Es la dirección alternativa del servidor DNS.

Modo de transferencia: Aquí puede seleccionar la prioridad entre las cualidades de video/fluidez.

Descarga de LAN: Si habilita esta función, el sistema puede procesar los datos descargados en primer lugar. La velocidad de descarga es 1.5X or 2.0X de la velocidad normal.

Descarga de LAN: Si habilita esta función, el sistema puede procesar los datos descargados en primer lugar. La velocidad de descarga es 1.5X or 2.0X de la velocidad normal.

Después de completar todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar, el sistema regresará al menú anterior.

Figura 4-92

Conexión

La interfaz de configuración de la conexión se muestra como en la Figura 4-93.

Conexión máxima: el sistema admite 128 usuarios como máximo. El 0 significa que no hay límite de conexión.

Puerto TCP: el valor por defecto es 37777.

Puerto UDP: el valor por defecto es 37778.

Puerto HTTP: el valor por defecto es 80.

Puerto HTTPS: el valor por defecto es 443.

Puerto RTSP: el valor por defecto es 554.

Nota

El sistema necesita reiniciarse después cambiar y guardar alguna configuración de los cuatro puertos mencionados anteriormente. Asegúrese de que los valores del puerto aquí no entren en conflicto.

Figura 4-93

PPPoE

La interfaz PPPoE se muestra como en la Figura 4-94.

Ingrese el “Nombre de PPPoE” y la “Contraseña de PPPoE” que recibe de su ISP (Proveedor de servicios de Internet).

Haga clic en el botón Guardar, necesitará reiniciar el dispositivo para activar su configuración.

Después del reinicio, del NVR se conectará a Internet automáticamente. El IP en el PPPoE es el valor dinámico del NVR. Puede acceder a este IP para visitar la unidad.

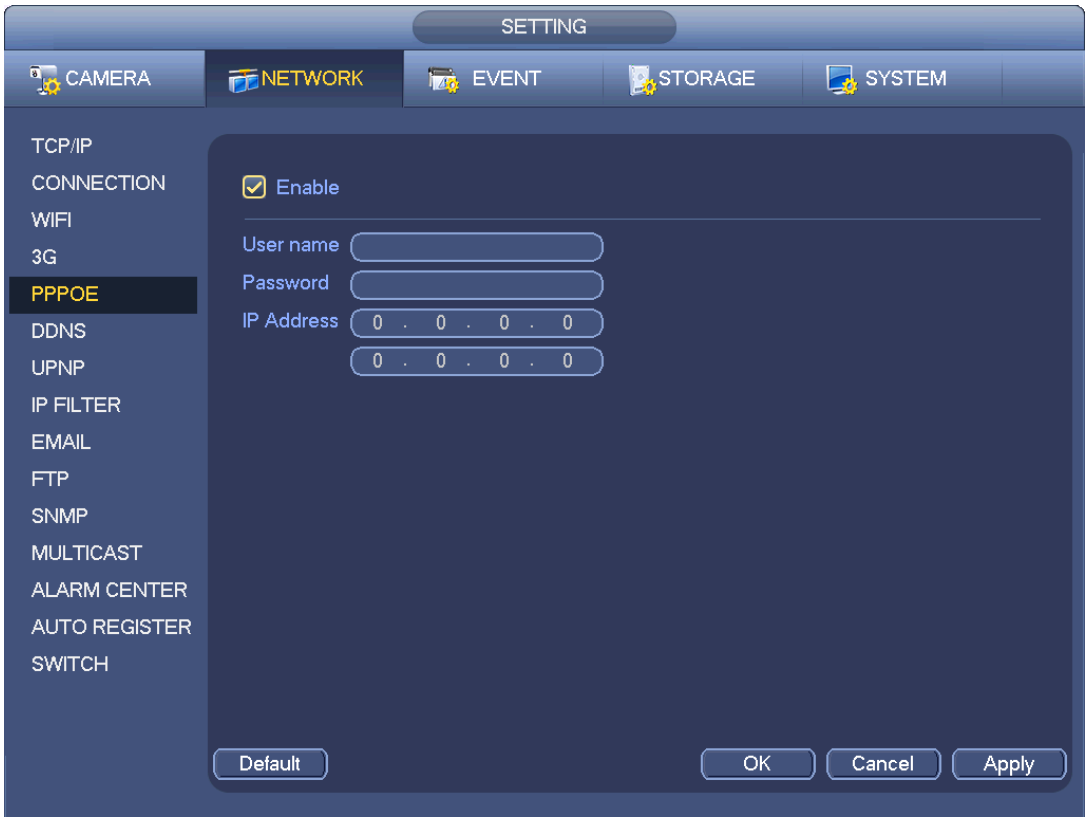


Figura 4-94

Configuración de DDNS

La interfaz de configuración de DDNS se muestra como en la Figura 4-95.

Necesita una PC con IP fija en Internet y el software DDNS que se ejecuta en esta PC. En otras palabras, esta PC es un DNS (servidor de nombres de dominio).

En los DDNS de red, seleccione el tipo de DDNS y resalte el elemento habilitado. Luego, ingrese el nombre PPPoE que obtiene de su ISP y de su servidor IP (PC con DDNS). Haga clic en el botón Guardar y después reinicie el sistema.

Haga clic en el botón Guardar, el sistema se reinicia para activar todas las configuraciones.

Luego del reinicio, abra el explorador de Internet (IE) e ingrese lo siguiente:

http：//(IP del servidor DDNS)/(nombre del directorio virtual)/webtest.htm

p. ej., http：//10.6.2.85/NVR _DDNS/webtest.htm.

Ahora puede abrir la página de búsqueda web del servidor DDNS.

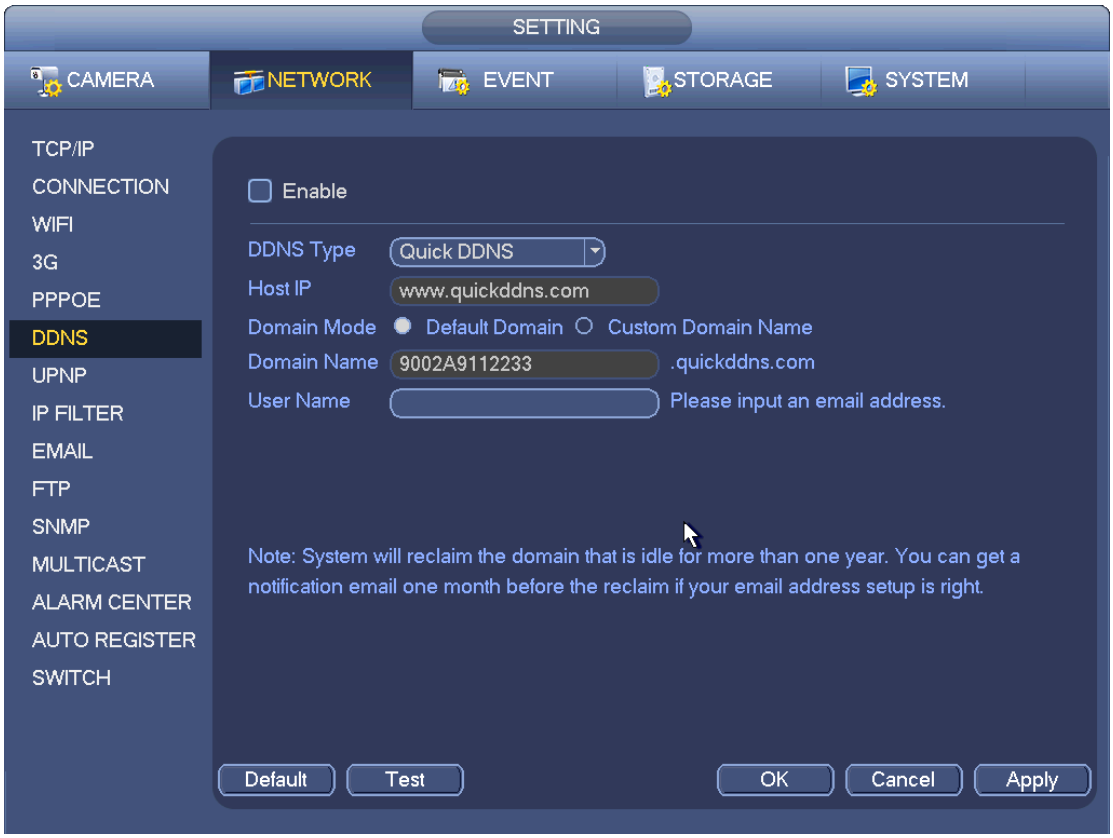


Figura 4-95

Nota

El tipo de DDNS incluye: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Quick DDNS, Dyndns DDNS y sysdns DDNS. Todos los DDNS pueden ser válidos al mismo tiempo, puede seleccionarlos como desee.

La función de DDNS privado deberá trabajar con un servidor DDNS especial y un Software de vigilancia profesional especial (PSS).

Introducción rápida a los DDNS y al cliente final

1) Introducción de los antecedentes

El IP del dispositivo no es fijo si utiliza una conexión ADSL para acceder a la red. La función DDNS le permite acceder al NVR a través de un nombre de dominio registrado. Además del DDNS general, el Quick DDNS funciona con un dispositivo del fabricante para que se pueda añadir la función de extensión.

2) Introducción de las funciones

El cliente Quick DDNS tiene la misma función que otro cliente final DDNS. Muestra la unión del nombre de dominio y la dirección IP. En este momento, el servidor DDNS actual se utiliza solo para nuestros dispositivos. Necesita actualizar regularmente la relación de unión que existe entre el dominio y el IP. En el servidor no hay nombre de usuario, contraseña o registro de ID. Al mismo tiempo, cada dispositivo cuenta con un nombre de dominio predeterminado (generado por la dirección MAC) para su utilización. También puede usar un nombre de dominio válido personalizado (no se ha registrado).

3) Funcionamiento

Antes de usar el Quick DDNS, necesita habilitar este servicio y establecer una dirección de servidor adecuada, el valor del puerto y el nombre del dominio.

Dirección del servidor: www.quickddns.com

Número del puerto: 80

Nombre de dominio: hay dos modos: el nombre del dominio predeterminado y el nombre del dominio personalizado.

Excepto el registro del nombre de dominio predeterminado, también puede utilizar el nombre de dominio personalizado (puede ingresar su nombre de dominio auto definido). Después de un registro exitoso, puede usar el nombre de dominio para ingresar a la instalación del dispositivo IP.

Nombre de usuario: es opcional. Puede ingresar el correo electrónico que utilice comúnmente.

Nota

No se registre con frecuencia. El intervalo entre los dos registros deberá superar los 60 segundos. Demasiadas solicitudes de registro puede provocar un ataque al servidor.

El sistema puede retirar un nombre de dominio que esté inactivo durante un año. Puede obtener una notificación por correo electrónico antes de la operación de cancelación si la configuración de su dirección de correo electrónico es correcta.

UPnP

El protocolo UPNP se utiliza para establecer una relación de asignación entre la red LAN y la WAN. Ingrese la dirección IP del enrutador en la red LAN como se muestra en la Figura 4-92.
Consulte la Figura 4-96.

Encendido/apagado de UPNP: enciende o apague la función UPNP del dispositivo.

Estado: cuando el UPNP se encuentra fuera de línea, se muestra como “Desconocido”. Cuando el UPNP funciona se muestra como “Con éxito”

IP del enrutador LAN: es el IP del enrutador en la red LAN.

IP WAN: es el IP del enrutador en la red WAN.

Lista de asignación de puertos: la lista de asignación de puertos aquí es la relación uno a uno con la configuración de la asignación de puertos del enrutador.

Lista :

Nombre del servicio: definido por el usuario.

Protocolo: tipo de protocolo

Puerto interno: es un puerto que ya cuenta con la asignación en el enrutador.

Puerto externo: es un puerto que ya cuenta con una asignación local.

Predeterminado: la configuración del puerto UPNP predeterminado es el HTTP, TCP y UDP del NVR.

Agregar a la lista: haga clic para agregar la relación de asignación.

Eliminar: haga clic para eliminar un elemento de la asignación.

Haga doble clic en el elemento; puede cambiar la información correspondiente de asignación. Consulte la Figura 4-97.

Nota

Cuando configure el puerto externo del enrutador, use el puerto 1024~5000. Para evitar conflictos, no utilice el conocido puerto 1~255 y el puerto del sistema 256~1023.

Para el TCP y el UDP, asegúrese de que el puerto interno y el puerto externo sean los mismos para garantizar la transmisión correcta de datos.

Figura 4-96

Figura 4-97

Filtro IP

La interfaz del filtro IP se muestra como en la Figura 4-98. Puede agregar una dirección IP en la siguiente lista. La lista admite como máx. 64 direcciones IP. El sistema admite direcciones válidas de IPv4 e IPv6.

Tenga en cuenta que el sistema necesita comprobar la validez de todas las direcciones IPv6 e implementar la optimización.

Después de habilitar la función de sitios de confianza, solo el IP que aparece a continuación puede acceder el NVR actual.

Si se habilita la función de sitios bloqueados, las siguientes direcciones IP no pueden acceder al NVR actual.

Habilitar: resalte la casilla aquí, puede comprobar la función de los sitios de confianza y la función de los sitios bloqueados. No se pueden ver estos dos modos, si el botón Habilitar es de color gris.

Tipo: puede seleccionar un sitio de confianza y una lista negra de la lista desplegable. Puede ver la dirección IP en la siguiente columna.

Dirección de inicio/Dirección final: seleccione un tipo de la lista desplegable, puede ingresar la dirección IP en la dirección de inicio y en la dirección final. Ahora puede hacer clic en Agregar dirección IP o en Agregar sección IP para añadila.

a) La dirección IP recién agregada, se encuentra en estado habilitado por defecto. Retire el √ antes del elemento actual para quitarlo de la lista.

b) El sistema admite como máx. 32 elementos.

c) La columna de dirección es compatible con el formato IPv4 o IPv6. Si se trata de una dirección IPv6, el sistema puede optimizarla. Por ejemplo, el sistema puede optimizar aa:0000: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa as aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa.

d) El sistema elimina automáticamente el espacio antes o después de la dirección IP que acaba de agregar.

e) El sistema solo controla la dirección de inicio si agrega una dirección IP. El sistema controla la dirección de inicio y la dirección final si agrega una sección IP y la dirección final deberá ser más larga que la dirección de inicio.

f) El sistema puede comprobar si la dirección IP que acaba de agregar existe o no. Si la dirección IP ingresada no existe, el sistema no la agrega.

Eliminar: haga clic aquí para eliminar un elemento especificado.

Editar: haga clic aquí para editar una dirección de inicio y una dirección final. Consulte la Figura 4-99. El sistema puede comprobar la validez de la dirección IP después de la operación de edición e implementar una optimización IPv6.

Predeterminado: haga clic aquí para restablecer la configuración predeterminada. En este caso, se anulan tanto los sitios de confianza como los sitios bloqueados.

Nota

Si habilitó los sitios de confianza, solo las IP en la lista de sitios de confianza pueden acceder al dispositivo.

Si habilitó los sitios bloqueados, las IP en los sitios bloqueados no pueden acceder al dispositivo.

El sistema puede agregar una dirección MAC.

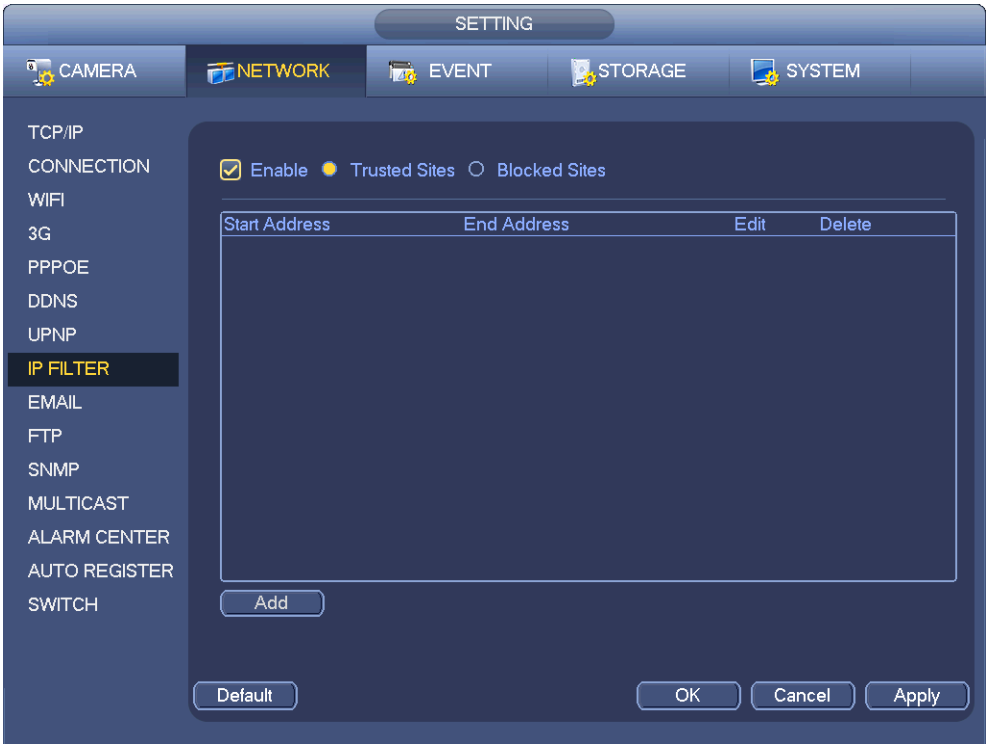


Figura 4-98

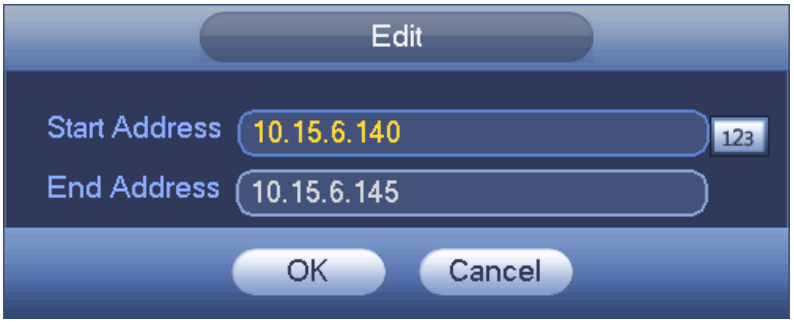


Figura 4-99

Correo electrónico

La interfaz del correo electrónico se muestra a continuación. Consulte la Figura 4-100

Servidor SMTP: ingrese aquí el IP del servidor SMTP de su correo electrónico.

Puerto: ingrese aquí el valor del puerto correspondiente.

Nombre de usuario: ingrese aquí el nombre de usuario para acceder a la casilla de correo electrónico del remitente.

Contraseña: ingrese aquí la contraseña correspondiente.

Remitente: ingrese aquí la casilla de correo del remitente.

Título: ingrese aquí el asunto del correo electrónico. El sistema admite caracteres en inglés y números en árabe. Como máx. 32 dígitos.

Receptor: ingrese aquí la dirección de correo electrónico del receptor. El sistema admite como máx. 3 casillas de correo electrónico. El sistema filtra automáticamente las direcciones repetidas si ingresa un mismo receptor en varias ocasiones.

Habilitar SSL: el sistema admite la casilla de cifrado SSL.

Intervalo: el intervalo de envío oscila entre 0 y 3600 segundos. El 0 significa que no hay intervalo.

Habilitar correo electrónico de estado: marque la casilla aquí para habilitar esta función. Esta función permite que el sistema le envíe un correo electrónico de prueba para comprobar si la conexión está OK o no.

Intervalo: marque la casilla de arriba para habilitar esta función y luego configure el intervalo correspondiente. El sistema le puede enviar un correo electrónico regularmente dependiendo de cómo lo configure aquí. Haga clic en el botón Probar, puede ver el cuadro de diálogo correspondiente que le muestra si la conexión de correo electrónico está bien o no.

Nota

El sistema no enviará el correo electrónico inmediatamente cuando se activa la alarma. Cuando la alarma, la detección de movimiento o el evento de anormalidad activa el correo electrónico, el sistema envía el correo electrónico de acuerdo con el intervalo especificado aquí. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por los eventos de anormalidad, que puede resultar en una carga pesada para el servidor de correo electrónico.

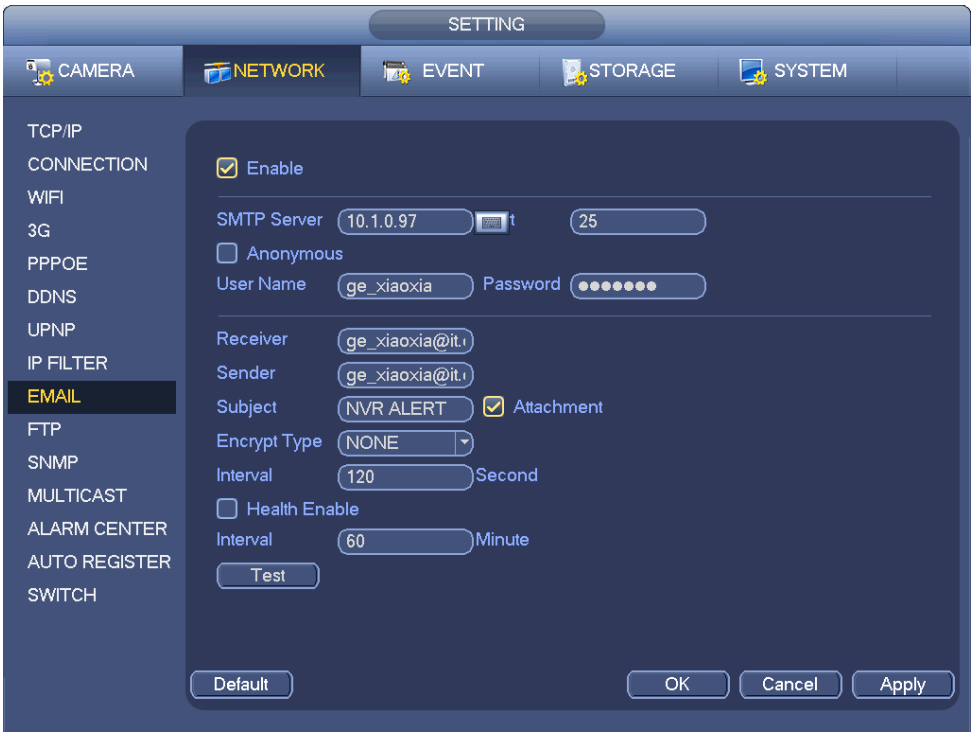


Figura 4-100

FTP

Se necesita descargar o comprar una herramienta de servicio FTP (como p. ej., SERVIDOR FTP Serv-U) para establecer el servicio FTP.

Primero, instale el SERVIDOR FTP Serv-U. Desde “Inicio” -> “Programa” -> Servidor FTP Serv-U -> Administrador de Serv-U. Ahora puede establecer una contraseña de usuario y una carpeta FTP. Tenga en cuenta que necesita otorgar derechos de escritura al usuario de carga del FTP. Consulte la Figura 4-101.

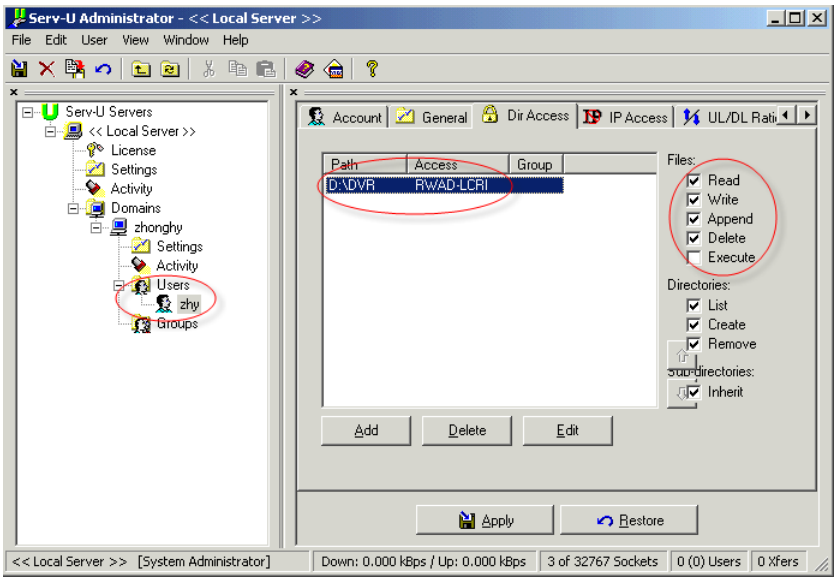


Figura 4-101

Puede utilizar una herramienta de inicio de sesión de PC o FTP para probar si la configuración es correcta o no.

Por ejemplo, puede iniciar sesión con el usuario ZHY para FTP://10.10.7.7 y luego para probarlo puede modificar o borrar carpetas, o no hacerlo. Consulte la Figura 4-102.

Internet Explorer
To log on to this FTP server, type a user name and password.
FTP server: 10.10.7.7
User name:
Password:
After you log on, you can add this server to your Favorites and return to it easily.
Log on anonymously
Log On
Cancel

Figura 4-102

El sistema también admite las cargas de varios NVR a un solo servidor FTP. Puede crear múltiples carpetas en este FTP.

La interfaz del FTP se muestra en la Figura 4-103.

Resalte el icono ☐ delante de Habilitar para activar la función FTP.

Aquí puede ingresar la dirección del servidor FTP, el puerto y el directorio remoto. Cuando el directorio remoto es nulo, el sistema crea automáticamente las carpetas de acuerdo con el IP, la hora y el canal.

El nombre de usuario y la contraseña es la información de la cuenta que necesita para iniciar sesión en el FTP.

La longitud de archivo es el tiempo de carga del archivo. Cuando la configuración es mayor que la longitud real del archivo, el sistema cargará el archivo completo. Cuando la configuración de aquí es menor que la longitud real del archivo, el sistema solo cargará la longitud establecida e ignorará automáticamente la sección restante. Cuando el valor del intervalo es 0, el sistema carga todos los archivos correspondientes.

Después de completar la configuración del canal y del día de la semana, puede establecer dos períodos para cada canal.

Haga clic en el botón Probar, puede ver el cuadro de diálogo correspondiente que le muestra si la conexión del FTP está OK o no.

Figura 4-103

SNMP

La sigla SNMP es la abreviación de Protocolo simple de administración de redes. Proporciona el cuadro de administración de red básica del sistema de administración de red. El SNMP se usa ampliamente en muchos entornos. Se utiliza en muchos dispositivos, software y sistemas de red.

Puede configurar la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-104.

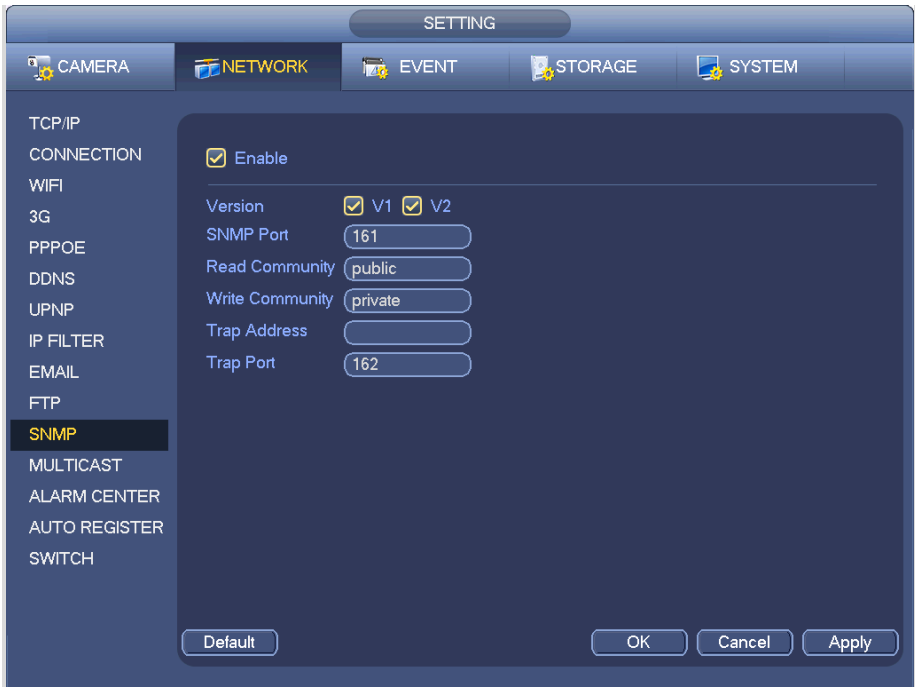


Figura 4-104

Habilite la función SNMP. Use la herramienta de software correspondiente (MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser. Todavía necesita dos archivos MIB: BASE-SNMP-MIB, NVR-SNMP-MIB) para conectarse al dispositivo. Puede conseguir la información de configuración correspondiente al dispositivo después de una conexión con éxito.

Para configurar, siga los pasos que se muestran a continuación.

a) En la Figura 4-104, marque la casilla para habilitar la función SNMP. Ingrese la dirección IP de la PC que ejecuta el software en la dirección de captura. Puede utilizar la configuración predeterminada para el resto de los elementos.

b) Recopile los dos archivos MIB mencionados anteriormente en el software MIB Builder.

c) Ejecute el MG-SOFT MIB Browser para cargar el archivo desde el paso anterior al software.

d) Ingrese la dirección IP del dispositivo que desea administrar en el MG-SOFT MIB Browser. Configure la versión que corresponde para usar como referencia en el futuro.

e) Abra la lista de árbol en el MG-SOFT MIB Browser, puede conseguir la configuración del dispositivo. Aquí se pueden ver cuántos canales, canales de audio, versiones de la aplicación, etc. tiene el dispositivo.

Nota

El conflicto entre los puertos ocurre cuando el puerto SNMP y el puerto de captura es el mismo.

Multidifusión

La interfaz de configuración de la multidifusión se muestra como en la Figura 4-105.

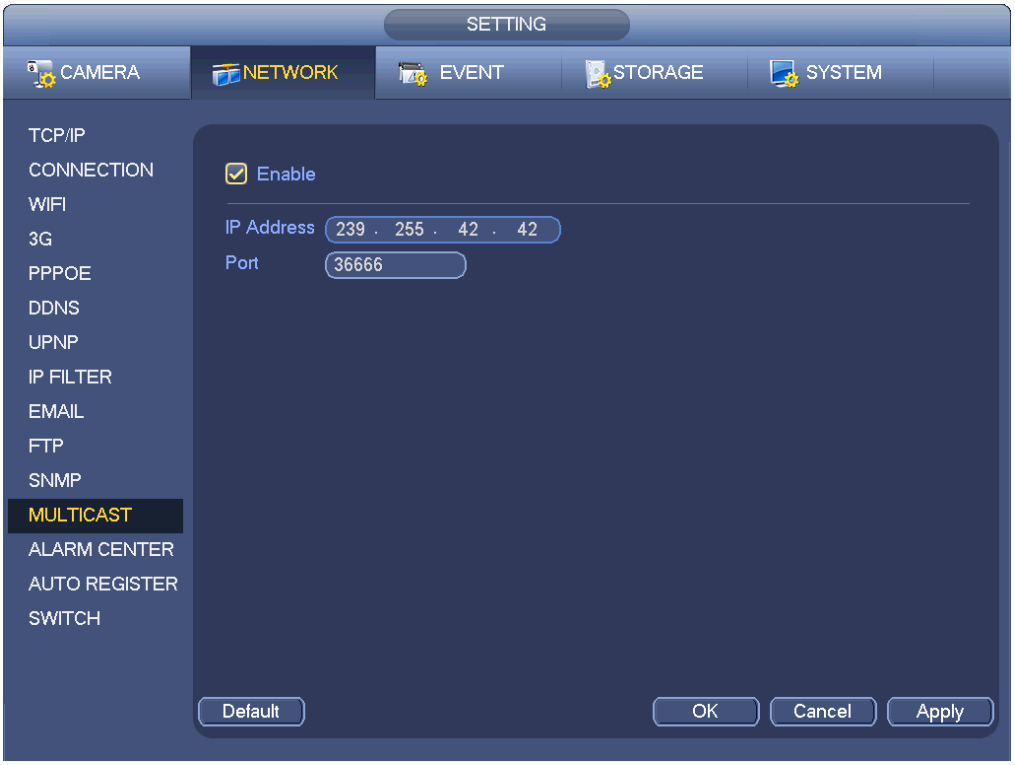


Figura 4-105

Aquí puede configurar un grupo de multidifusión. Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

- Dirección IP de grupo de multidifusión

-224.0.0.0-239.255.255.255

-Espacio de dirección “D”

- El cuarto bit más alto del primer byte = ”1110”
- Dirección de grupo de multidifusión local reservado

-224.0.0.0-224.0.0.255

-TTL=1 cuando envía un telegrama

-Por ejemplo

224.0.0.1 Todos los sistemas en la subred

224.0.0.2 Todos los enrutadores en la subred

224.0.0.4 Enrutador DVMRP

224.0.0.5 Enrutador OSPF

Enrutador PIMv2 224.0.0.13

- Direcciones administrativas alcanzadas

-239.0.0.0-239.255.255.255

-Espacio de la dirección privada

- Es como la dirección de difusión única de RFC1918
- No se puede utilizar en la transmisión de Internet
- Se utiliza para la difusión de un grupo múltiple en un espacio limitado.

Excepto las direcciones con significados especiales mencionadas anteriormente, puede utilizar otras direcciones. Por ejemplo:

Dirección IP de multidifusión: 235.8.8.36

PUERTO de multidifusión: 3666.

Después de iniciar sesión en la web, esta puede obtener automáticamente la dirección de multidifusión y añadirla a los grupos de multidifusión. Puede habilitar la función de monitoreo en tiempo real para ver la vista.

Nota

La función de multidifusión solo se aplica a las series especiales.

Centro de alarma

Esta interfaz está reservada para que usted la desarrolle. Consulte la Figura 4-106.

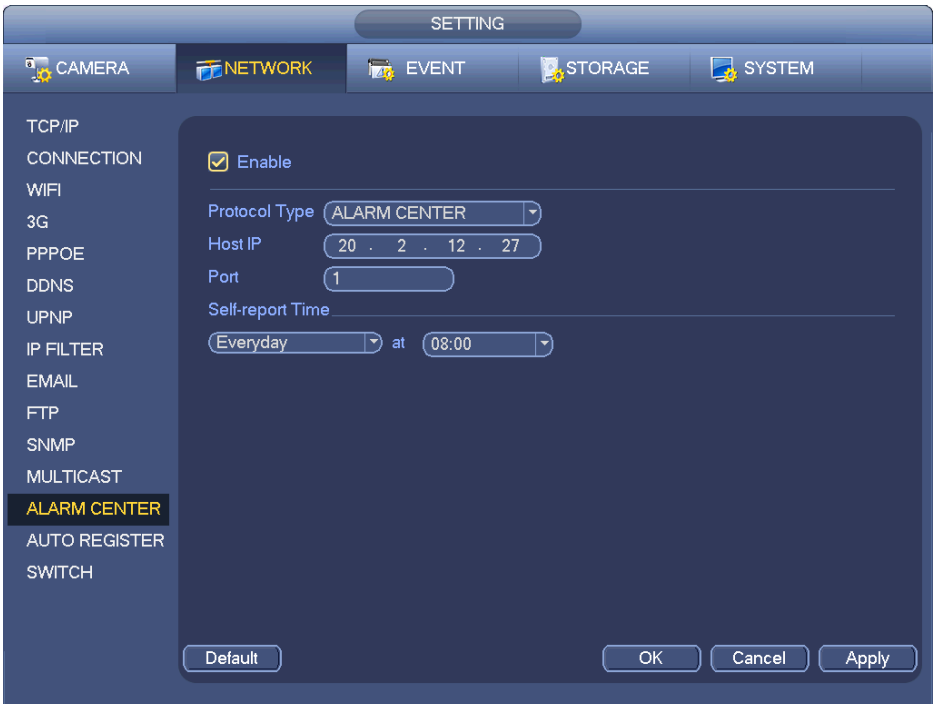


Figura 4-106

Registro automático

Esta función permite que el dispositivo registre automáticamente el proxy que se ha especificado. De esta manera, puede utilizar el cliente final para acceder al NVR y etc. a través del proxy. Aquí el proxy tiene una función de intercambio. En el servicio de red, el dispositivo admite una dirección de servidor de IPv4 o de dominio.

Siga los pasos que se muestran a continuación para usar esta función.

Configure la dirección del servidor proxy, el puerto y el nombre del dispositivo secundario en el dispositivo. Habilite la función de registro automático, el dispositivo se puede registrar automáticamente en el servidor proxy.

1) La interfaz de configuración se muestra como en la Figura 4-107

Nota

No ingrese el puerto de red predeterminado, como p. ej., el número de puerto TCP.

Figura 4-107

2) El software de servidor proxy desarrollado desde el SDK. Abra el software e ingrese la configuración global. Asegúrese de que el puerto de conexión automática aquí sea el mismo que el puerto que configuró en el paso anterior.

3) Ahora puede agregar un dispositivo. No ingrese el número de puerto predeterminado, como p. ej., el puerto TCP en el número de puerto de asignación. La ID del dispositivo de aquí debería ser la misma ID que ingresó en la Figura 4-107. Haga clic en el botón Agregar para completar la configuración.

4) Ahora puede iniciar el servidor proxy. Cuando vea que el estado de la red es Y, significa que su registro es correcto. Puede ver el servidor proxy cuando el dispositivo está en línea.

Nota

La dirección IP del servidor también puede ser un dominio. Pero se necesita registrar un nombre de dominio antes de que se pueda ejecutar el servidor del dispositivo proxy.

SWITCH

Se utiliza para configurar la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, etc. del Switch. Consulte la Figura 4-108.

Figura 4-108

Prueba de red

En esta interfaz, se puede ver la prueba de red y la información de carga de red.

Prueba de red

Desde el menú principal->Info-Red->Prueba, la interfaz de prueba de red se muestra en la Figura 4-109.

IP de destino: ingrese aquí una dirección IPV4 válida y un nombre de dominio.

Prueba: haga clic aquí para probar la conexión con la dirección IP de destino. Los resultados de las pruebas pueden mostrar un retraso promedio y la tasa de pérdida de paquetes, y también, se puede ver el estado de la red como: bueno, malo, sin conexión y etc.

Copia de seguridad de los detectores en red: inserte el dispositivo USB2.0 y haga clic en el botón Actualizar, se puede visualizar el dispositivo en la siguiente columna. Puede utilizar la lista desplegable para seleccionar el dispositivo periférico. Haga clic en el botón Examinar para seleccionar la ruta de la instantánea. Los pasos aquí son los mismos que para la operación de previsualización de copia de seguridad.

Puede visualizar todos los nombres de los adaptadores de red conectados (incluidos los Ethernet, PPPoE, WIFI y 3G), puede hacer clic en el botón en el panel derecho para iniciar el Deterctor. Haga clic en el botón de parada gris para detener. Tenga en cuenta que el sistema no puede detectar varios adaptadores de red al mismo tiempo.

Después de que se inicia el Detector, puede salir para realizar la operación de red correspondiente, como p. ej., iniciar sesión en la web o monitorear. Diríjase de nuevo a la interfaz Detector para hacer clic en el botón y detener la detección. El sistema puede guardar los paquetes en una ruta especificada. El archivo lleva el nombre de “Nombre del adaptador de red + hora”. Puede utilizar un software como Wireshark para abrir los paquetes en la PC para que el ingeniero profesional pueda resolver problemas complicados.

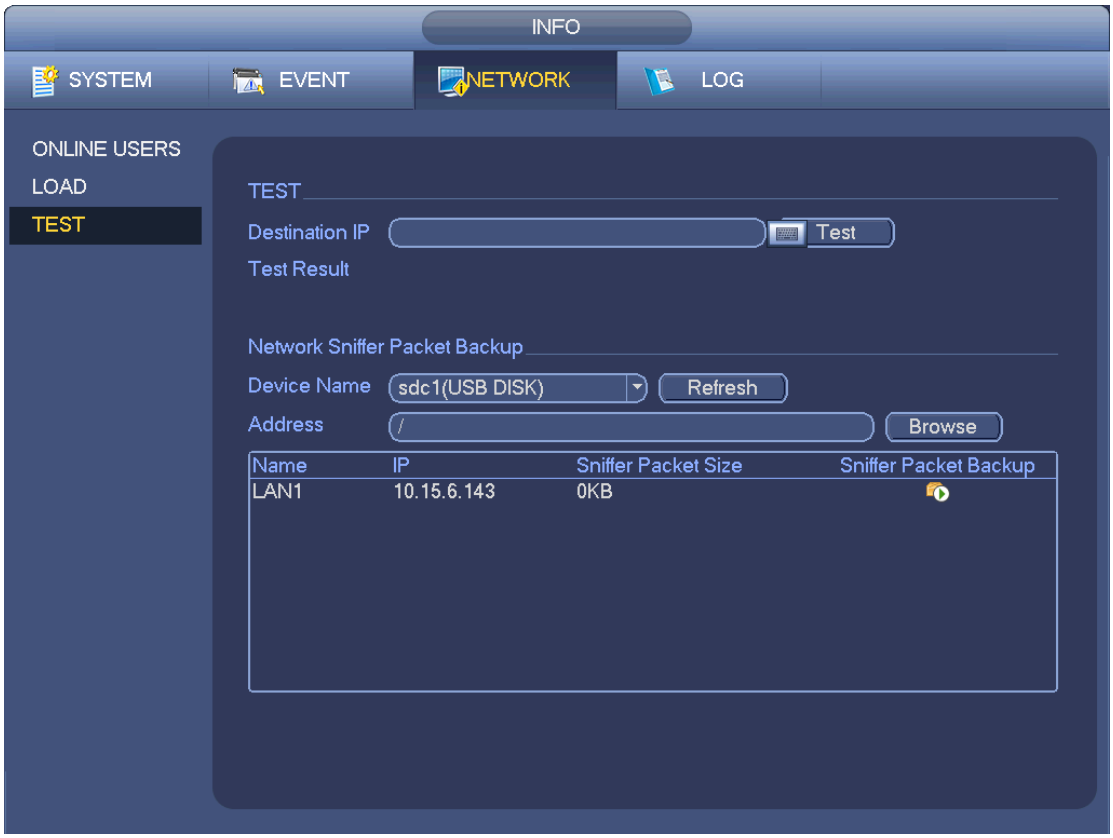


Figura 4-109

Carga de la red

Desde el menú principal->Info-Red->Carga, la interfaz de la carga de red se muestra en la Figura 4-110. Aquí puede ver las estadísticas de seguimiento del adaptador de red del dispositivo.

Aquí puede ver la información de todos los adaptadores de red que están conectados. El estado de conexión se muestra como fuera de línea si se desconecta la conexión. Haga clic en un adaptador de red, puede ver las estadísticas de flujo, como p. ej., las tasas de envío y recepción en el panel superior.

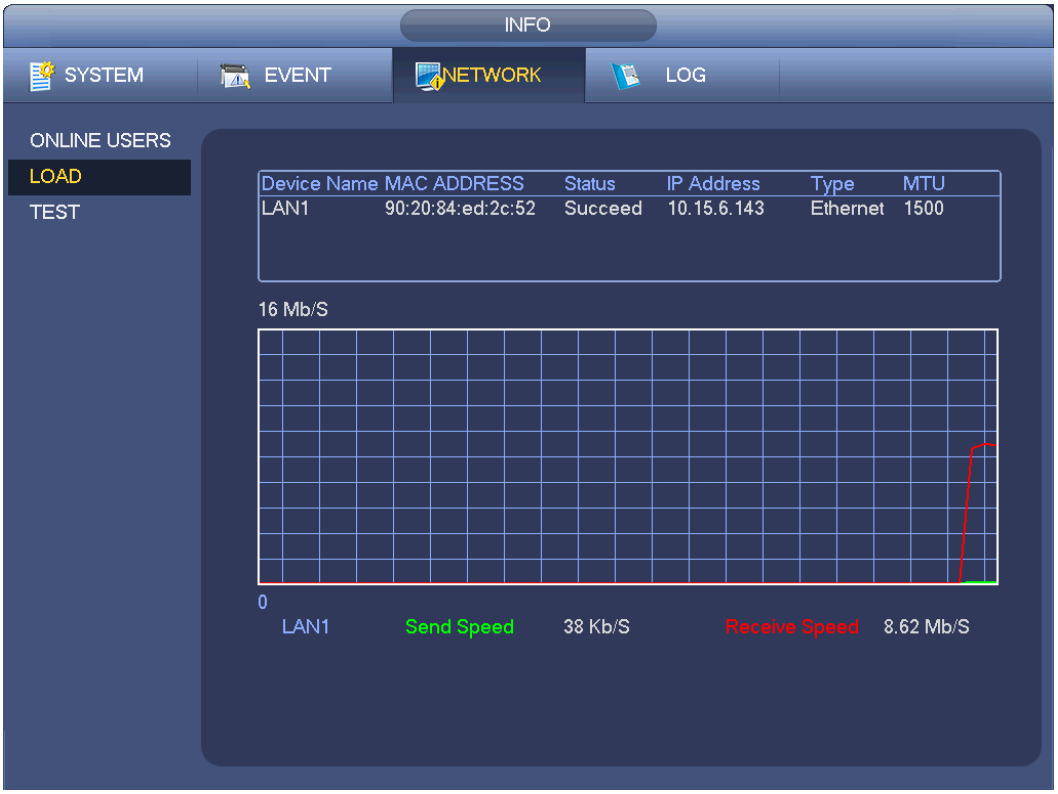


Figura 4-110

Configuración del HDD

Aquí puede visualizar la información del HDD, como p. ej., el tipo, el estado, la capacidad total, tiempo de grabación, etc. La operación incluye formatear, reanudar desde un error, cambiar la propiedad del HDD (lectura y escritura/solo lectura). Aquí también puede configurar la alarma y la posición de almacenamiento del HDD.

Formatear

a) Desde el Menú principal->Configuración->Almacenamiento->Administrador de HDD, puede acceder a la interfaz de Administración de HDD. Consulte la Figura 4-111.

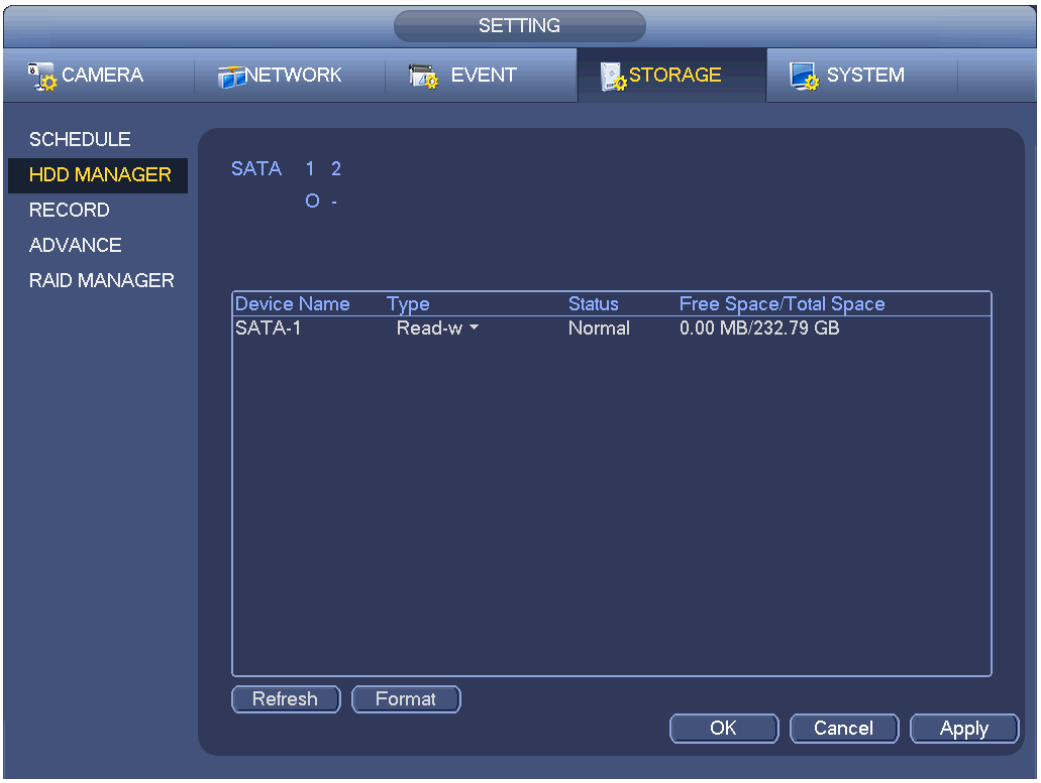


Figura 4-111

b) Seleccione un HDD y luego elija un formato de la lista desplegable. Haga clic en el botón Ejecutar.

c) Haga clic en el botón Aceptar para completar la configuración. El sistema necesita reiniciarse para poder activar la configuración actual.

Información del HDD

Aquí puede encontrar tipo, espacio total, espacio libre y estado del disco duro. Consulte la Figura 4-112.

○ significa que el HDD actual es normal. - significa que no hay HDD.

Si el disco está dañado, el sistema muestra este símbolo “?”. Retire el disco duro roto antes de poner uno nuevo.

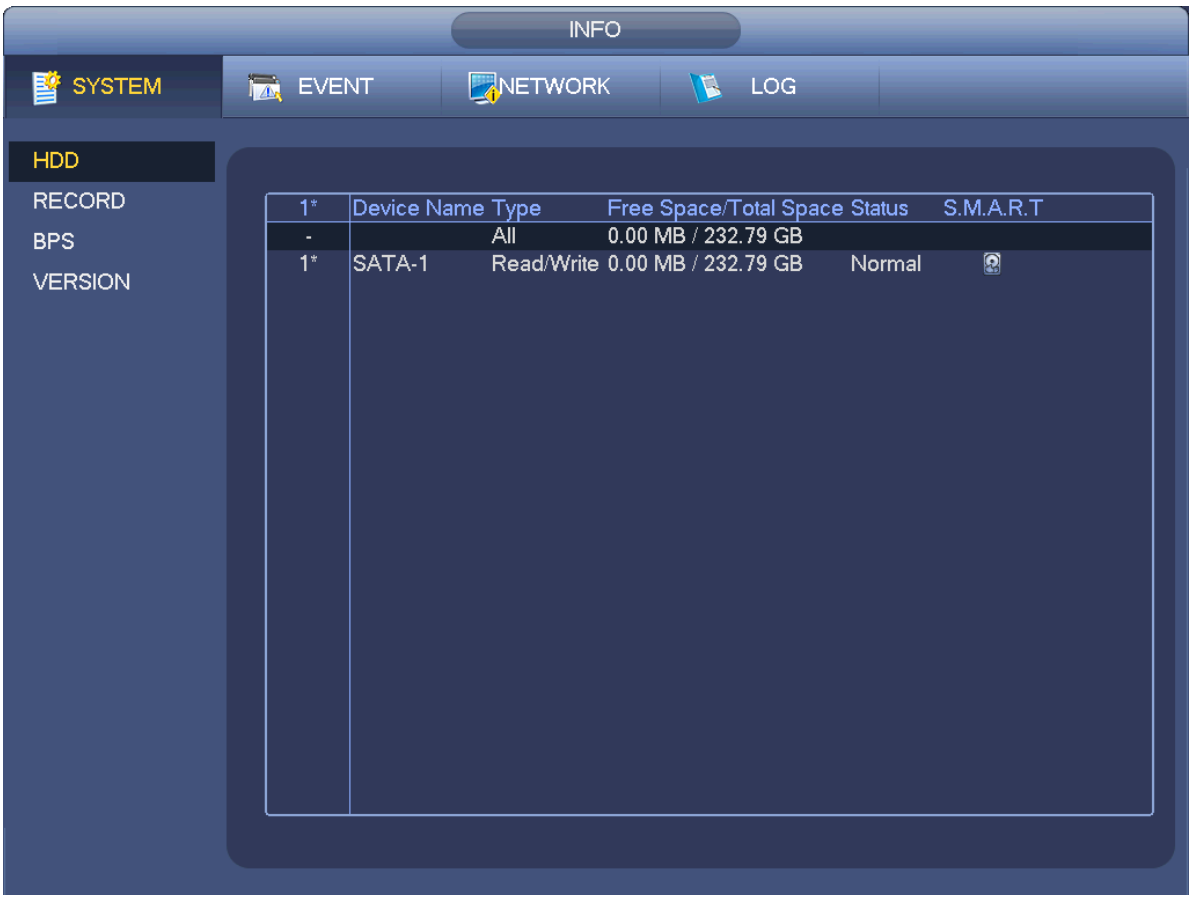


Figura 4-112

En la Figura 4-112, haga clic en un HDD, la interfaz S.M.A.R.T se muestra como en la Figura 4-113.

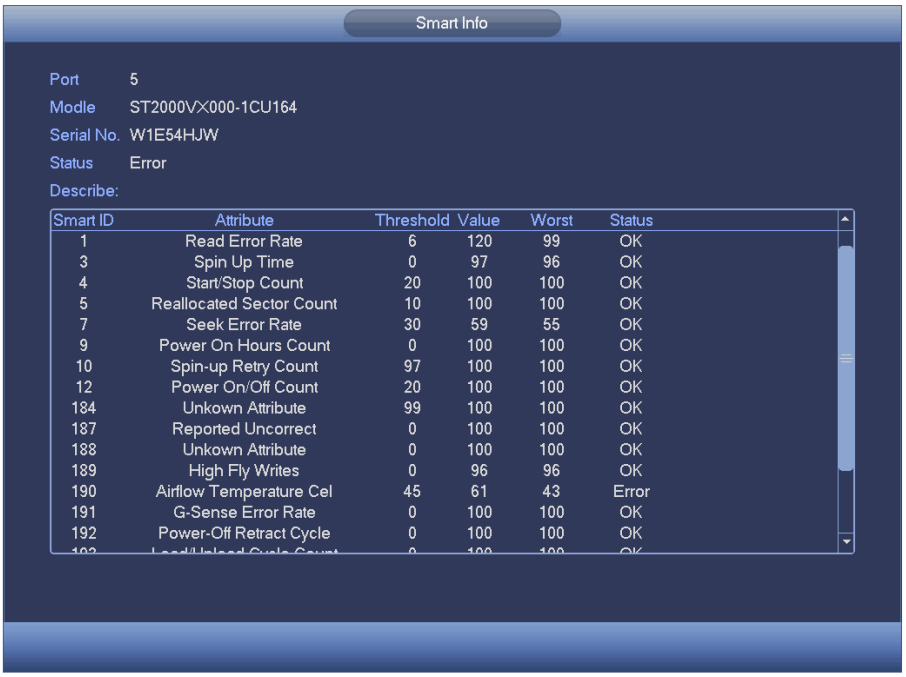

Smart Info
Port 5
Modle ST2000VX000-1CU164
Serial No. W1E54HJW
Status Error
Describe:
Smart ID Attribute Threshold Value Worst Status
1 Read Error Rate 6 120 99 OK
3 Spin Up Time 0 97 96 OK
4 Start/Stop Count 20 100 100 OK
5 Reallocated Sector Count 10 100 100 OK
7 Seek Error Rate 30 59 55 OK
9 Power On Hours Count 0 100 100 OK
10 Spin-up Retry Count 97 100 100 OK
12 Power On/Off Count 20 100 100 OK
184 Unkown Attribute 99 100 100 OK
187 Reported Uncorrect 0 100 100 OK
188 Unkown Attribute 0 100 100 OK
189 High Fly Writes 0 96 96 OK
190 Airflow Temperature Cel 45 61 43 Error
191 G-Sense Error Rate 0 100 100 OK
192 Power-Off Retract Cycle 0 100 100 OK

Figura 4-113

Parámetro	Función
SATA	El numero 1 aquí, significa que hay 1 HDD. En los diferentes productos de la serie, la cantidad máxima de HDD puede variar, Cuando el HDD funciona correctamente, el sistema lo muestra con el siguiente signo: O. "_" significa que no hay HDD.
SN	Puede ver la cantidad de HDD conectados en el dispositivo; * significa que el segundo HDD es el que está en funcionamiento.
Tipo	La propiedad correspondiente al HDD.
Espacio total	La capacidad total del HDD.
Espacio libre	La capacidad libre del HDD.
Estado	El HDD puede funcionar o no correctamente.
Pista defectuosa	Muestra si hay o no una pista defectuosa.
Re Pág.	Haga clic aquí para ver la página anterior.
Av Pág.	Haga clic aquí para ver la página siguiente.
Ver tiempo de grabación	Haga clic aquí para ver la información de grabación del HDD (hora de inicio y hora de fin del archivo).
Consulte el tipo y la capacidad del HDD.	Haga clic aquí para ver las propiedades, el estado, etc. del HDD,

Avanzada

Se utiliza para establecer el grupo del HDD y configurar el grupo del HDD para el funcionamiento de la secuencia principal, la secuencia secundaria y la instantánea.

Nota

El grupo del HDD y el modo de cuota no pueden ser válidos al mismo tiempo. El sistema se tiene que reiniciar una vez que se cambie el modo de aquí.

El modo de grupo del HDD se muestra como en la Figura 4-114.

HDD: aquí puede ver la cantidad de discos duros que el dispositivo puede admitir.

Grupo: muestra el número del grupo de HDD del disco duro actual.

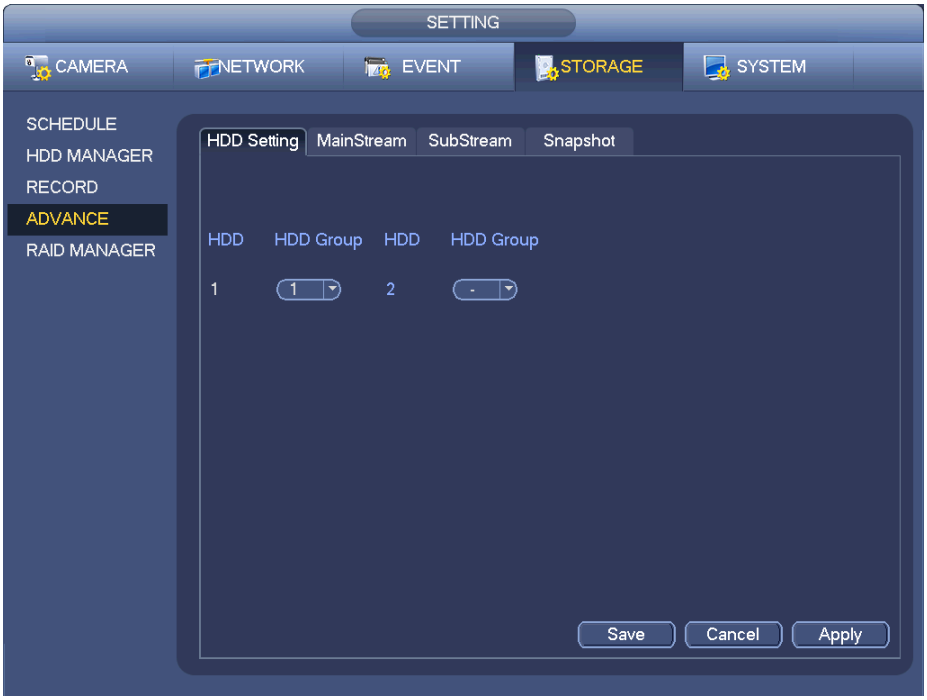


Figura 4-114

Seleccione el grupo correspondiente de la lista desplegable y luego haga clic en el botón Aplicar.

Haga clic en el botón de instantánea/secuencia principal/secuencia secundaria para configurar la información correspondiente al grupo de HDD. Consulte de la Figura 4-115 a la Figura 4-117.

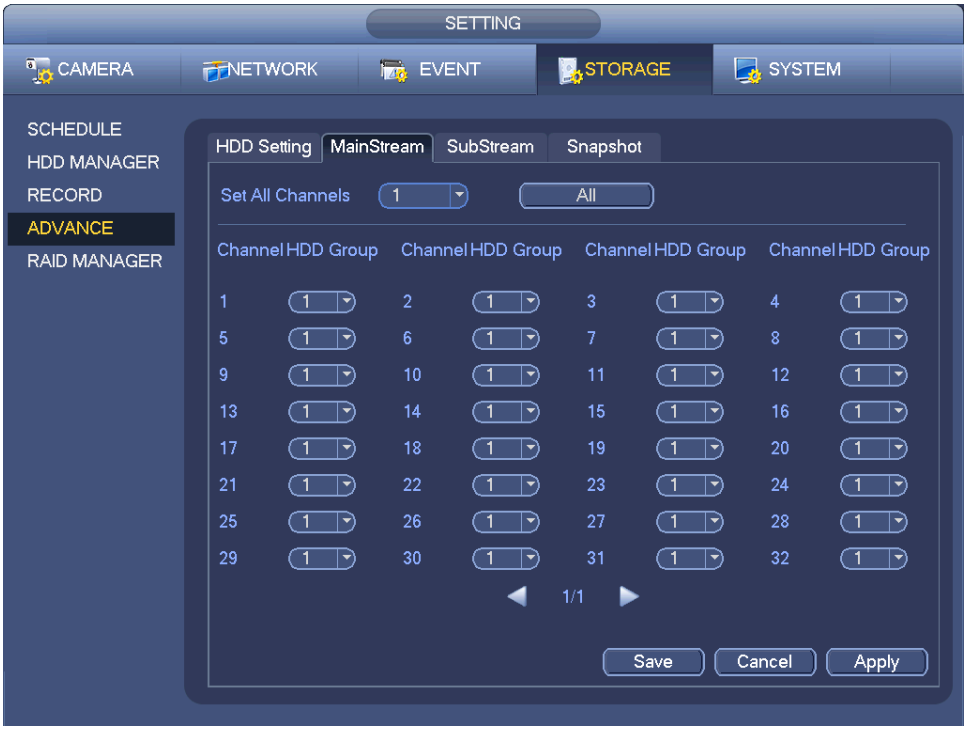


Figura 4-115

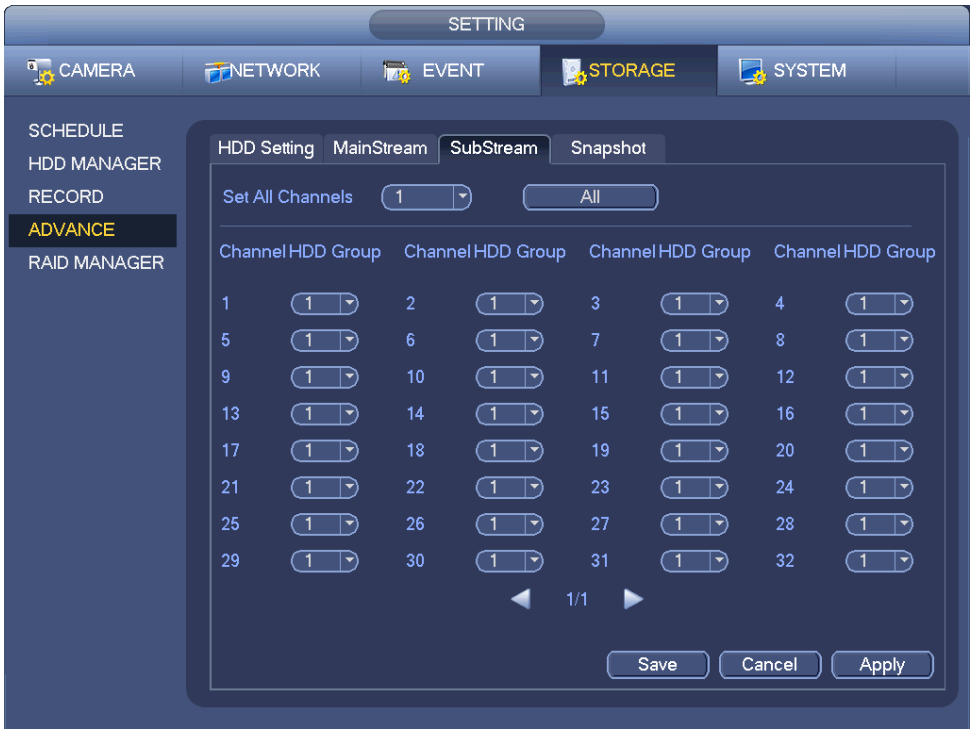


Figura 4-116

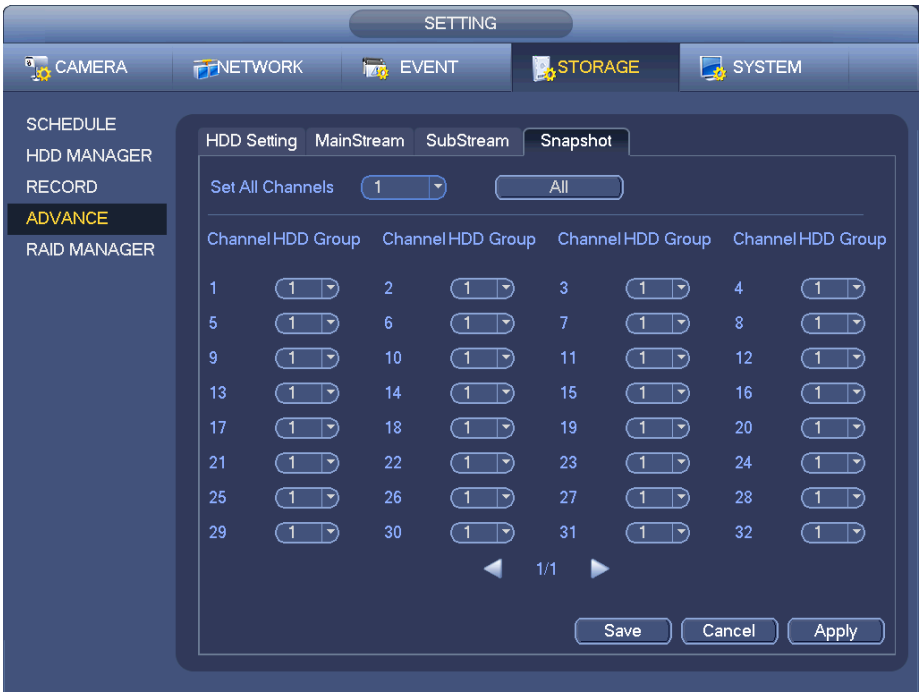


Figura 4-117

Configuraciones básicas

Establezca la configuración básica del NVR, la configuración de dispositivos y otras configuraciones.

Configuración del dispositivo

Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->General, puede acceder a la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-118.

Duración del paquete: aquí puede especificar la duración de la grabación. El valor oscila de 0 a 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.

ID del dispositivo: ingrese aquí un nombre que corresponda a un dispositivo.

N.º de dispositivo: cuando use un solo control remoto (que no está incluido en la bolsa de accesorios) para controlar varios NVR, puede nombrar cada uno de ellos para su administración.

Idioma: el sistema admite varios idiomas: Chino (simplificado), chino (tradicional), inglés, italiano, japonés, francés, español (todos los idiomas mencionados aquí son opcionales. Se pueden encontrar pequeñas diferencias en las diferentes series).

Estándar de video: hay dos formatos: NTSC y PAL.

HDD lleno: aquí puede seleccionar el modo de trabajo cuando el disco duro está lleno. Hay dos opciones: detener la grabación o sobrescribir. Si se sobrescribe el HDD actual que está en funcionamiento o el HDD actual está lleno mientras que el HDD siguiente no está vacío, el sistema detiene la grabación. Si el HDD actual está lleno y el HDD siguiente no está vacío, el sistema sobrescribe los archivos anteriores.

Duración del paquete: aquí puede especificar la duración de la grabación. El valor oscila de 1 a 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.

Reproducción en tiempo real: se usa para ajustar el tiempo de reproducción, puede ver en la interfaz de vista previa. El valor oscila de 5 a 60 minutos.

Cierre de sesión automático: se usa para establecer el intervalo de cierre de sesión automático una vez que el usuario del inicio de la sesión permanece inactivo durante un tiempo determinado. El valor oscila de 0 a 60 minutos.

Barra de navegación: marque la casilla aquí, el sistema muestra la barra de navegación en la interfaz.

Sincornización temporal de IPC: aquí puede ingresar un intervalo para sincronizar la hora de el NVR y la hora de IPC.

Asistente de inicio: una vez que marque la casilla de aquí, el sistema irá directamente al asistente de inicio la próxima vez que reinicie el sistema. De lo contrario, irá a la interfaz de inicio de sesión.

Propiedades del mouse: aquí puede configurar la velocidad del doble clic moviendo la barra de deslizamiento. Puede hacer clic en el botón Predeterminar para restaurar la configuración por defecto.

Figura 4-118

Fecha y hora

Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->General, puede acceder a la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-119.

Hora del sistema: aquí puede configurar la hora del sistema

Formato de fecha: hay tres tipos: AAAA-MM-DD: MM-DD-AAAA o DD-MM-AAAA.

Separador de datos: existen tres formas de separar la fecha: con punto, guión y barra.

DST: aquí puede configurar el horario DST y el día por semana o por fecha. Habilite la función DST y, a continuación, seleccione el modo de configuración. Ingrese la hora de inicio y de finalización, y haga clic en el botón Guardar.

Formato de hora: existen dos tipos: El modo de 24 horas y el modo de 12 horas.

NTP: esta función se utiliza para configurar el servidor, el puerto y el intervalo NTP.

Nota:

La hora del sistema es muy importante, no modifique la hora a propósito a menos que sea necesario.

Antes de modificar la hora, detenga la operación de grabación.

Después de completar todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar; el sistema regresará al menú anterior.

Figura 4-119

Día festivo

La interfaz de configuración de día festivo se muestra como en la Figura 4-120. Haga clic en el botón Agregar nuevo día festivo, puede ingresar la información de un nuevo día festivo. Consulte la Figura 4-121. Aquí puede configurar el nombre del día festivo, el modo de repetición y la hora de inicio/fin.

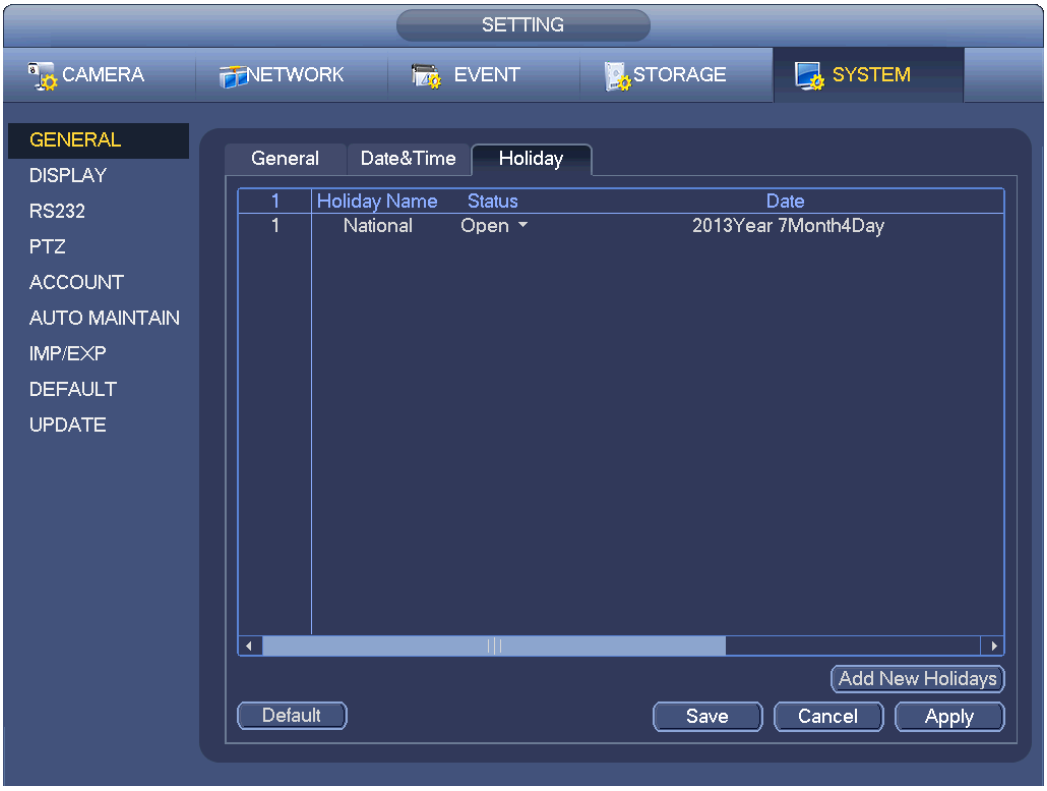


Figura 4-120

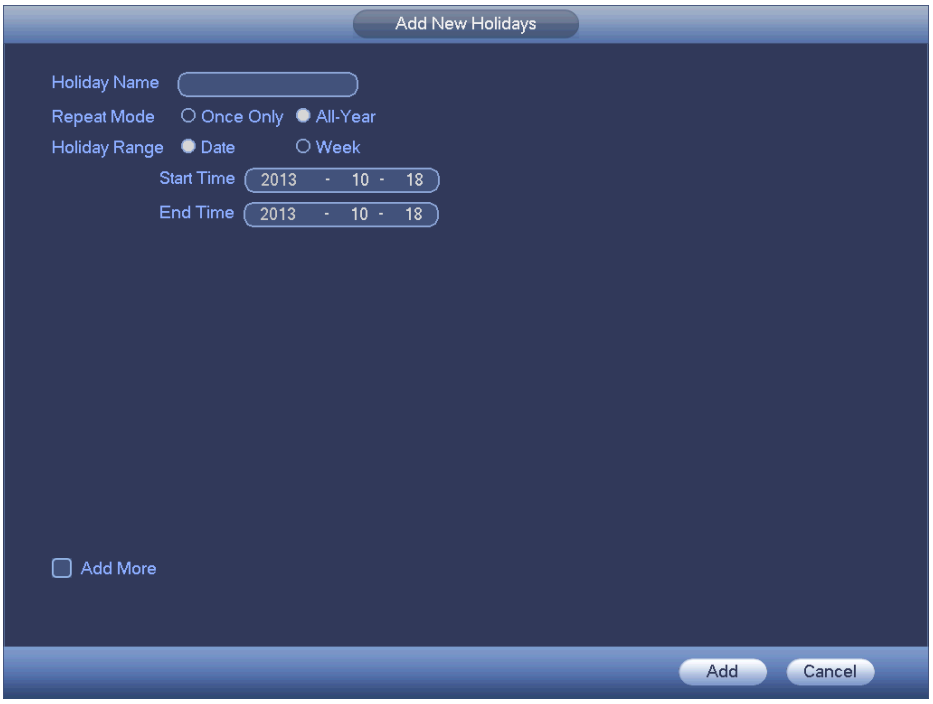


Figura 4-121

Mantenimiento y administración del dispositivo

Info del sistema

Versión

Desde el Menú principal->Info->Sistema->Versión, puede ir a la interfaz de la versión.

Consulte la Figura 4-122.

Nota

La siguiente figura es solo para usar como referencia.

- Canal de grabación
- Entrada de alarma
- Salida de alarma
- Versión del sistema
- Fecha de creación
- Web
- Número de serie

Figura 4-122

BPS

Aquí puede ver la velocidad de bit del video actual (kb/s) y la resolución. Consulte la Figura 4-123.

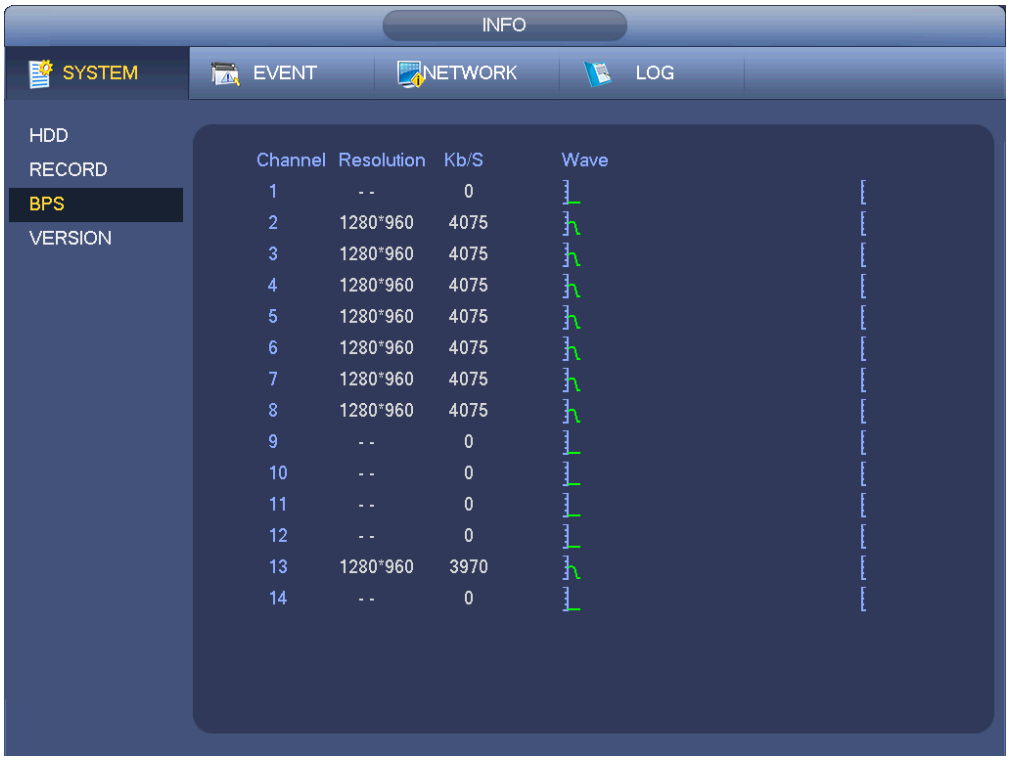


Figura 4-123

Usuario en línea

Aquí puede administrar los usuarios en línea conectados a su NVR. Consulte la Figura 4-124.

Puede hacer clic en el botón para desconectar o bloquear un usuario si tiene los derechos adecuados del sistema.

El sistema detecta un usuario recién agregado o eliminado cada cinco segundos y actualiza la lista de forma automática.

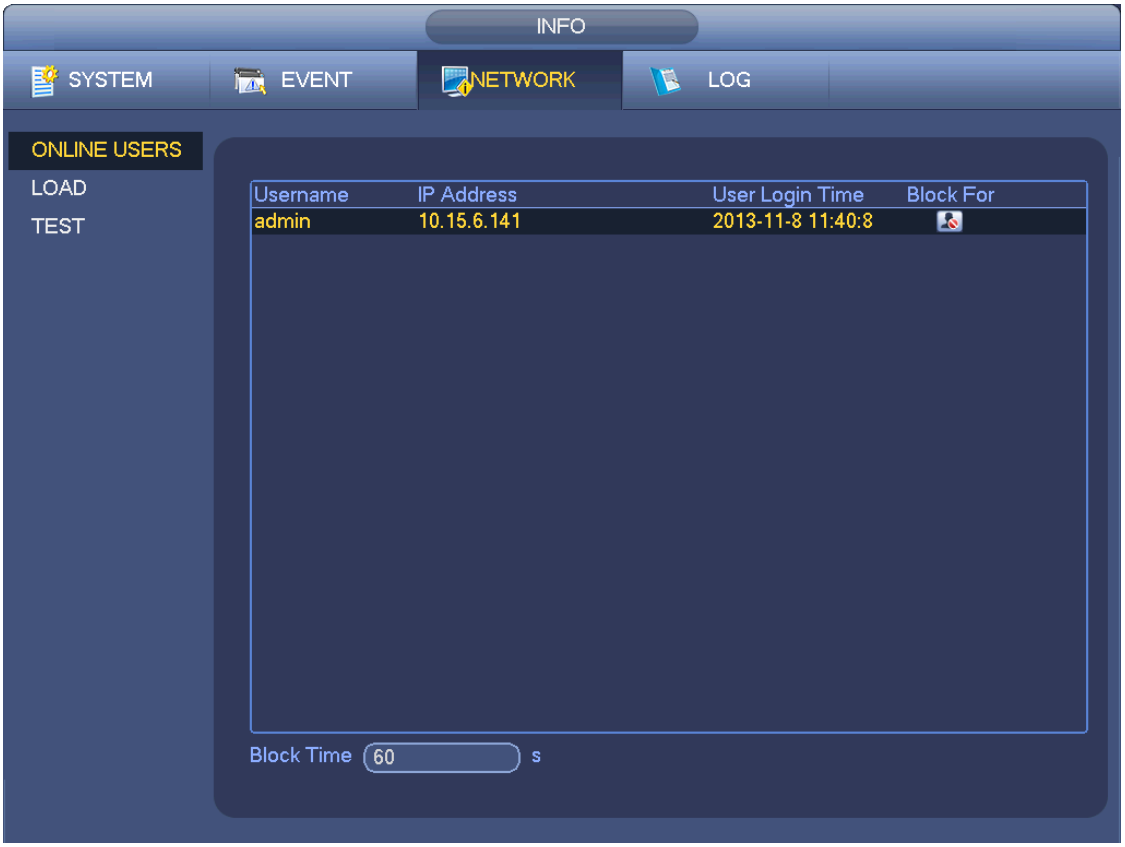


Figura 4-124

Información del dispositivo remoto

Desde el Menú principal->Info de Evento, puede ver el estado del canal del dispositivo remoto, el registro de conexión, etc. Consulte la Figura 4-125.

Figura 4-125

Remoto

Estado del dispositivo

Aquí puede ver el estado IPC de canal correspondiente, como p. ej., la detección de movimiento, la pérdida de video, la manipulación, la alarma, etc. Consulte la Figura 4-126.

Estado IPC: : No admite un dispositivo central. : Admite un dispositivo central. : Hay un evento de alarma desde el dispositivo central actual.

Estado de la conexión: : Conexión exitosa. : Error en la conexión.

Actualizar: Haga clic en este botón para obtener el último estado del canal del dispositivo central.

Figura 4-126

Firmware

Se utiliza para ver el canal, la dirección IP, el fabricante, el tipo, la versión del sistema, SN, la entrada de video, la entrada de audio, la alarma externa, etc. Consulte la Figura 4-127.

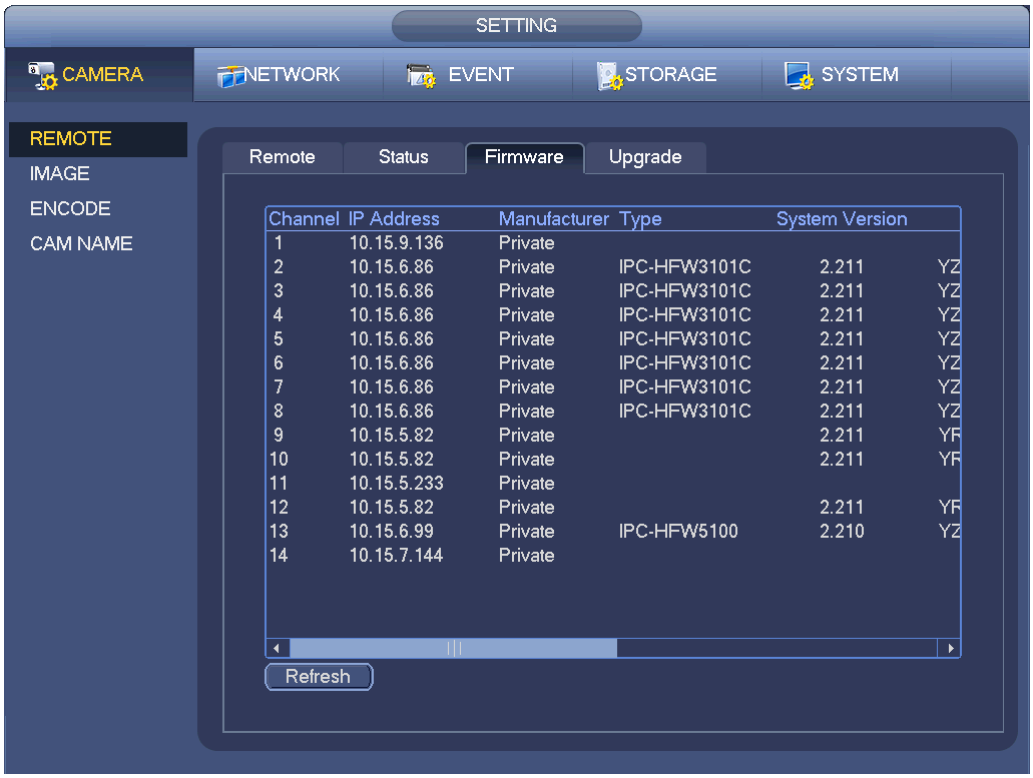


Figura 4-127

Registro

Desde el Menú principal->Info->Registro, puede ir a la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-128.

Hora de inicio/hora de fin: Seleccione la hora de inicio y la hora de fin, y haga clic en el botón de búsqueda. Puede ver los archivos de registro en una lista. El sistema muestra como máximo 100 registros en una página. Puede guardar un máx de 1024 archivos de registro. Use el botón de página arriba/abajo en la interfaz o en el panel frontal para ver más.

Consejos

Haga doble clic en el elemento de registro para ver su información detallada. Consulte la Figura 4-129.

Haga clic en RePág/AvPág para ver más registros.

Figura 4-128

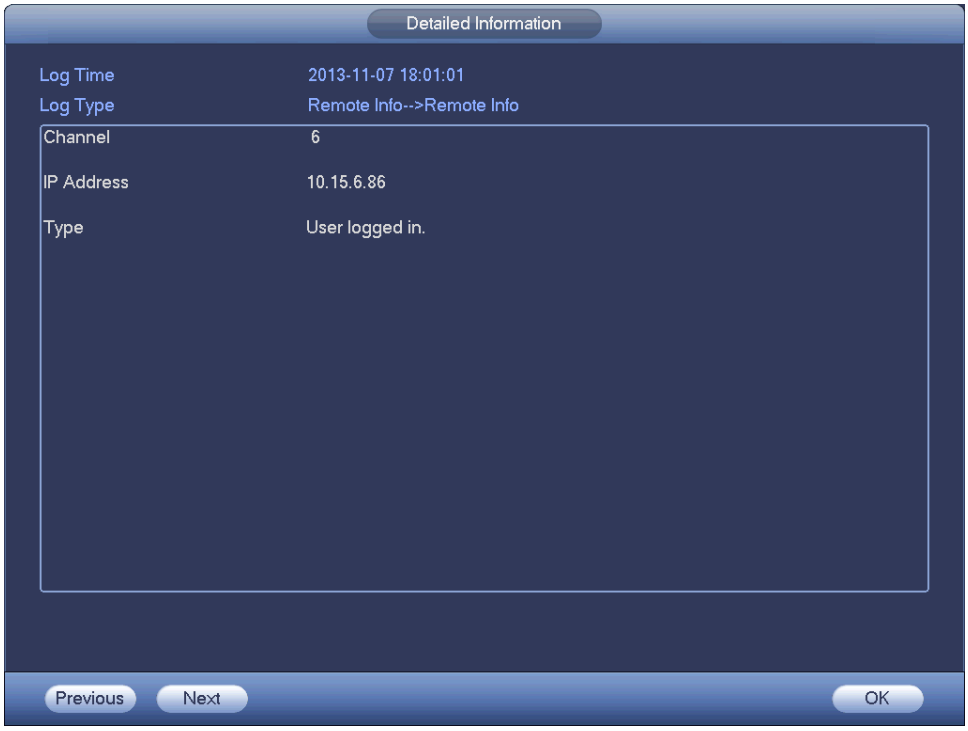


Figura 4-129

Cuenta

Aquí puede implementar la administración de la cuenta. Consulte la Figura 4-130 y la Figura 4-131. Aquí se puede:

- Añadir nuevo usuario
- Modificar usuario
- Agregar grupo
- Modificar grupo
- Modificar contraseña.

Administración de la cuenta:

- Para el nombre de la cuenta de usuario y el grupo de usuario, la longitud máx de la secuencia es de 6 bytes. La función de retroceso al principio y al final de la secuencia es inválida. Puede haber instancias de retroceso en el medio. Las secuencias incluyen un carácter válido, una letra, un número, subrayado, un signo menos y un punto.
- La cantidad de usuarios por defecto es 64 y la cantidad de grupos por defecto es 20. La cuenta del sistema adopta la administración de dos niveles: grupo y usuario. No hay límites en la cantidad de grupos o de usuarios.
- Para la administración de grupos o de usuarios, hay dos niveles: admin y usuario.
- El nombre de usuario y el nombre de grupo cuentan con ocho bytes. Un nombre se puede usar solo una vez. Hay dos usuarios por defecto: admin y un usuario oculto “predeterminado”.

- El usuario oculto “predeterminado” solo se utiliza para el interior del sistema y no se puede eliminar. Cuando no hay ningún usuario de inicio de sesión, el usuario oculto “predeterminado” inicia sesión automáticamente. Puede establecer algunos permisos tales como hacer un monitoreo para este usuario de modo que pueda visualizar algunas vistas de canal sin iniciar de sesión.
- Un usuario debe pertenecer a un grupo. El permiso del usuario no puede superar el permiso del grupo.
- Acerca de la función reutilizable: esta función permite que múltiples usuarios usen la misma cuenta para iniciar sesión.

Después de llevar a cabo todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar; el sistema regresará al menú anterior.

Figura 4-130

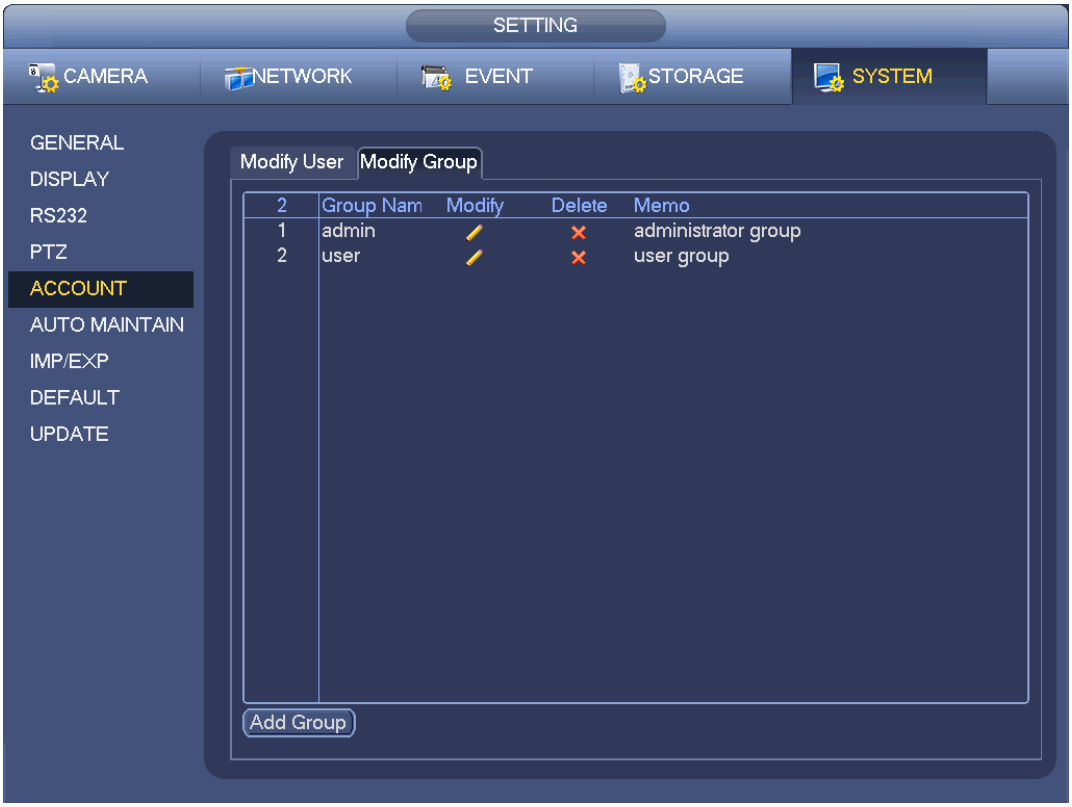


Figura 4-131

Añadir/modificar grupo

Haga clic en el botón Agregar grupo, la interfaz se muestra como a continuación. Consulte la Figura4-132.

Aquí puede ingresar el nombre del grupo y luego alguna nota informativa si es necesario.

Existen muchos permisos, como p. ej., panel de control, apagado, monitoreo en tiempo real, reproducción, grabación, copia de seguridad del archivo de grabación, PTZ, cuenta de usuario, vista de la información del sistema, configuración de entrada/salida de alarma, configuración del sistema, vista de registro, limpieza de registro, actualización del sistema, control de dispositivo, etc.

La interfaz de modificación de grupo es similar a la Figura 4-132.

Figura 4-132

Agregar/modificar usuario

Haga clic en el botón Agregar usuario, la interfaz se muestra en la Figura 4-133.

Ingrese el nombre de usuario y contraseña, seleccione el grupo al que pertenece en la lista desplegable.

A continuación, puede comprobar los permisos correspondientes para el usuario actual.

Para la administración conveniente de un usuario, recomendamos, usualmente, que el permiso general del usuario sea más bajo que la cuenta admin.

La interfaz de modificación de un usuario es similar a la Figura 4-134.

Figura 4-133

Actualizar

Desde el Menú principal->Configuración->Info->Actualizar, puede ingresar a la siguiente interfaz. Consulte la Figura 4-134.

a) Inserte el dispositivo USB que contenga el archivo de actualización.

b) Haga clic en el botón Iniciar y luego seleccione el archivo .bin.

c) Puede ver el cuadro de diálogo correspondiente después de que el proceso de actualización se ha completado.

Figura 4-134

Predeterminado

Puede restaurar la configuración predeterminada de fábrica para arreglar algunos problemas cuando el dispositivo funciona lentamente. Se produjo un error de configuración.

Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->Predeterminado, puede acceder a la interfaz predeterminada. Consulte la Figura 4-135.

Haga clic en el icono predeterminado, el sistema muestra un cuadro de diálogo. Puede resaltar para restaurar la configuración predeterminada de fábrica.

- Todos
- Cámara
- Red
- Evento
- Almacenamiento
- Sistema

Resalte el icono para seleccionar la función correspondiente.

Después de llevar a cabo todas las configuraciones, haga clic en el botón Aceptar, el sistema regresará al menú anterior.

PRECAUCIÓN

Después de utilizar la función predeterminada, perderá cualquier ajuste de configuración personalizado.

Figura 4-135

RS232

Desde el Menú principal->Configuración->Sistema->RS232, la interfaz RS232 se muestra como sigue a continuación. Existen cinco elementos. Consulte la Figura 4-136.

Función: existen varios dispositivos para seleccionar. La consola se utiliza para que el COM o software actualice o depure el programa. El teclado de control se utiliza para controlar el dispositivo a través del teclado especial. El (adaptador) COM transparente se utiliza para conectar la PC para transferir los datos directamente. El protocolo COM se utiliza para la función de superposición tarjeta. El teclado de red se utiliza para controlar el dispositivo mediante el uso del teclado especial. La matriz de PTZ se utiliza para conectar el control periférico de la matriz.

Velocidad en baudios: puede seleccionar la velocidad de baudios adecuada.

Bit de datos: puede seleccionar los bits de datos correctos. El valor oscila de 5 a 8.

Bit de parada: hay tres valores: 1/1.5/2.

Paridad: hay cinco opciones: ninguna/impar/par/marca de espacio.

La configuración predeterminada del sistema es:

Función: consola

Velocidad de baudios: 115200

Bits de datos: 8

Bit de parada:1

Paridad: ninguno

Después de completar todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar; el sistema regresará al menú anterior.

Figura 4-136

Mantenimiento autom

Aquí puede configurar la hora de reinicio automático y eliminar automáticamente la configuración de archivos anteriores. Puede realizar configuraciones para eliminar los archivos para los días especificados. Consulte la Figura 4-237.

Puede seleccionar la configuración adecuada de la lista desplegable.

Después de llevar a cabo todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar; el sistema regresará al menú anterior.

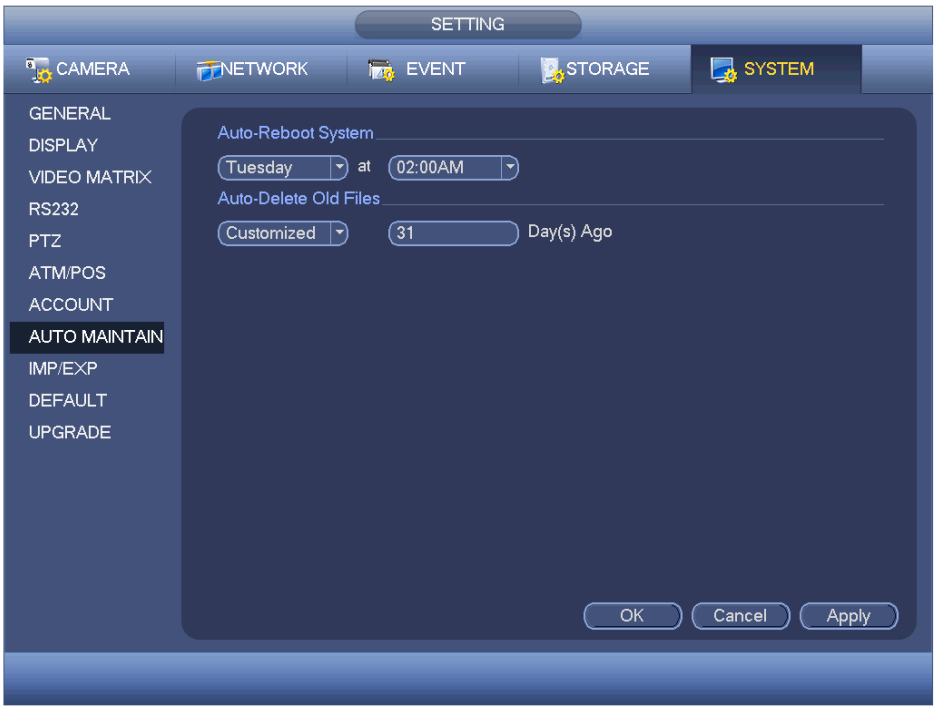


Figura 4-137

Cerrar sesión/Apagar/Reiniciar

Desde el Menú principal->Operaciones->Apagar, puede acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 4-138.

Apagar: el sistema se apaga y apaga la energía eléctrica.

Cerrar sesión: el sistema accede al menú de cierre de sesión. Se necesitará ingresar la contraseña la próxima vez que inicie sesión.

Reiniciar: se reinicia el dispositivo.

Si apaga el dispositivo, aparece una barra de progreso para su referencia, el sistema espera 3 segundos y después se apaga (no se puede cancelar).

Nota

Es posible que tenga que introducir la contraseña correcta para apagar el dispositivo.

Figura 4-138

5. Funcionamiento de la web

Introducción general

El navegador web del dispositivo proporciona monitoreo de canal, árbol de menú, búsqueda, configuración de alarma, configuración del sistema, ventana de control y vigilancia PTZ, etc.

Nota

La siguiente operación se basa en el dispositivo de la serie de 32 canales.

Preparación

Antes de iniciar sesión, asegúrese de que:

- La conexión de red sea correcta
- La configuración de la PC y del NVR sea correcta. Consulte la configuración de red (Menú principal->Configuración->Red)
- Utilice el ping de pedido ***.***.***.***(* dirección IP del NVR) para verificar si la conexión está OK o no. Por lo general, el valor de retorno TTL debería ser menor a 255.
- Abra el navegador IE y, a continuación, ingrese la dirección IP del NVR.
- El sistema puede descargar automáticamente el último control de la web y la nueva versión puede sobrescribir la anterior.
- Si desea desinstalar el control de la web, por favor, ejecute *uninstall webrec2.0.bat*. O puede ir a C:\Archivos de programa\webrec para eliminar una sola carpeta. Antes de desinstalar, cierre todas las páginas web, de lo contrario, la desinstalación podría provocar un error.
- El producto de la serie actual admite múltiples navegadores, como p. ej., los navegadores Safari, Firefox y Google. El dispositivo solo admite un monitor de 1 canal en una PC de Apple.

Acerca de la configuración de la dirección, la operación y la asignación PoE.

1. Inserte PoE

Después de insertar PoE, el dispositivo puede intentar establecer una dirección IP correspondiente al adaptador del conmutador en red. Primero, el sistema trata de establecer una configuración a través de arp ping. A continuación, utiliza DHCP si encuentra que el DHCP está habilitado. Después de configurar con éxito la dirección IP, el sistema puede utilizar el conmutador para enviar una difusión; el sistema considera que la conexión está OK cuando hay alguna respuesta. Ahora, el sistema trata de iniciar sesión en el IPC recién descubierto. Verifique la interfaz, puede ver que el canal digital correspondiente ahora está activo. Puede ver un icono PoE pequeño en la esquina superior izquierda. Puede ver el canal PoE, el puerto de información PoE, etc., de la lista de conexiones de la interfaz del dispositivo remoto. Para acceder a la lista de búsqueda de IP, haga clic en buscar IP para mostrar o actualizar.

2. Eliminar PoE

Después de eliminar el PoE, puede ver que el canal digital correspondiente pasa a estar inactivo (deshabilitado). Se elimina de la lista de dispositivos conectados en la interfaz del dispositivo remoto. Para acceder a la lista de búsqueda de IP, haga clic en buscar IP para actualizar.

3. Después de ingresar el PoE, el sistema sigue los principios que se muestran a continuación para asignar los canales.

   a) Si es la primera vez que ingresa el PoE, el sistema puede asignarlo al primer canal inactivo. Después de la asignación, el canal puede memorizar la dirección MAC de IPC. En una asignación <Canal>---<mac IPC>. Si el canal actual no se conecta a otro dispositivo, el sistema puede memorizar la dirección MAC actual; de lo contrario, puede actualizar el dispositivo recién agregado y memorizar el <Puerto PoE>---<Canal>.

   b) Si es la segunda vez que ingresa el PoE, el sistema puede verificar la dirección MAC guardada de acuerdo con la asignación <Canal>---<Mac IPC> para verificar si el IPC actual está o no conectado. Si el sistema encuentra la información anterior y el canal está inactivo, el sistema puede asignar el canal utilizado anteriormente. De lo contrario, el sistema pasa al siguiente paso.

   c) En tercer lugar, de acuerdo con la asignación <puerto PoE>---<Canal>, el sistema puede estar familiarizado con el canal de asignación utilizado previamente por el puerto PoE actual. El sistema puede seleccionar el canal actual si está libre. De lo contrario, éste sigue con el paso siguiente:

   d) En cuarto lugar, el sistema buscará el primer canal libre que pueda conseguir.

En términos generales, una vez que ingresa el PoE, el sistema siga los pasos indicados más arriba para encontrar un canal disponible.

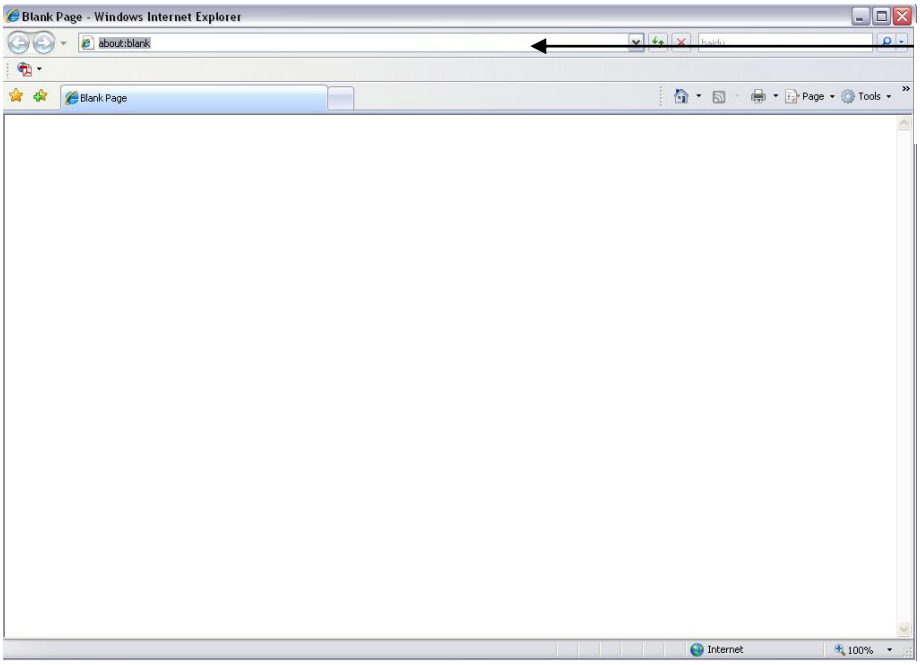
4. Al ingresar el PoE, todos los canales están en uso.

El sistema puede mostrar un cuadro de diálogo para que seleccione un canal para sobrescribir. El título de la interfaz emergente es el nombre del puerto PoE de la operación actual. En esta interfaz, todos los canales PoE se ponen de color gris y no se pueden seleccionar.

Inicio de sesión

Abra el navegador IE y, a continuación, ingrese la dirección IP del NVR en la columna de dirección.

Por ejemplo, si la dirección IP del NVR es 168.1.168, ingrese http:// 192.168.1.168 en la columna de dirección del navegador IE. Consulte la Figura 5-1.

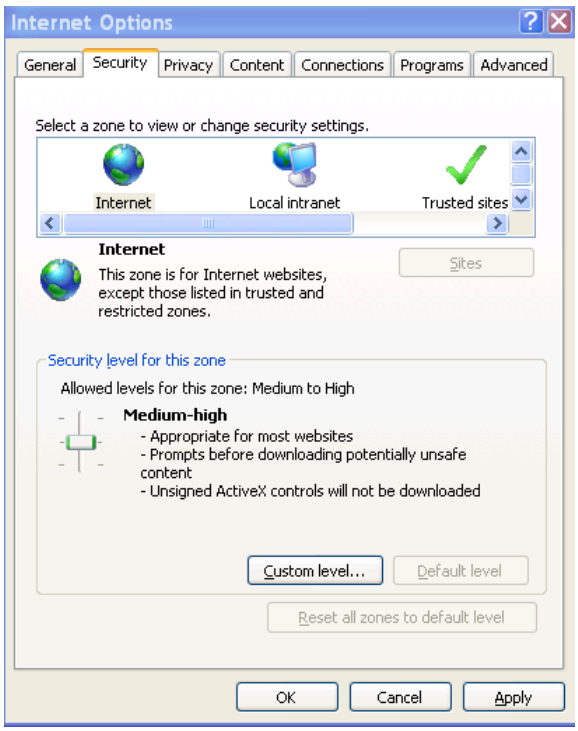


Ingrese aquí la dirección IP.

Figura 5-1

El sistema muestra información de advertencia para preguntarle si instala o no el control webrec.cab. Por favor, haga clic en el botón Sí.

Si no puede descargar el archivo ActiveX, por favor, modifique su configuración de la siguiente manera..



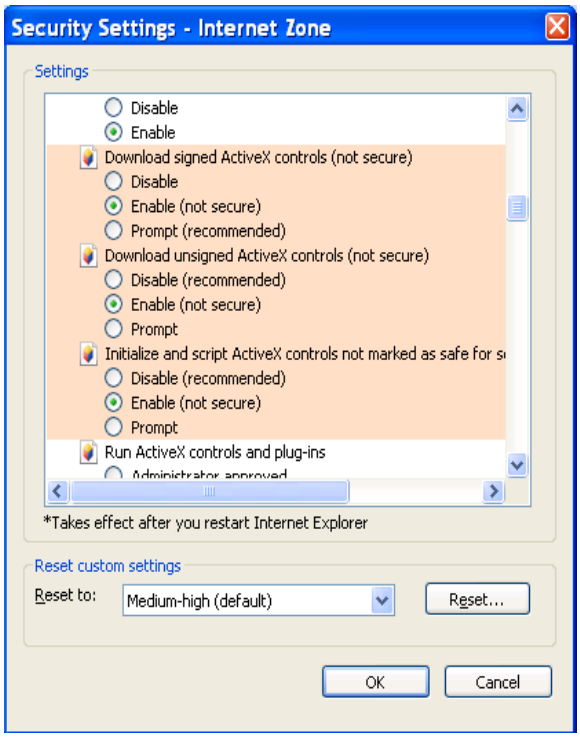


Figura 5-2

Después de la instalación, la interfaz se muestra como sigue a continuación. Consulte la Figura 5-3.

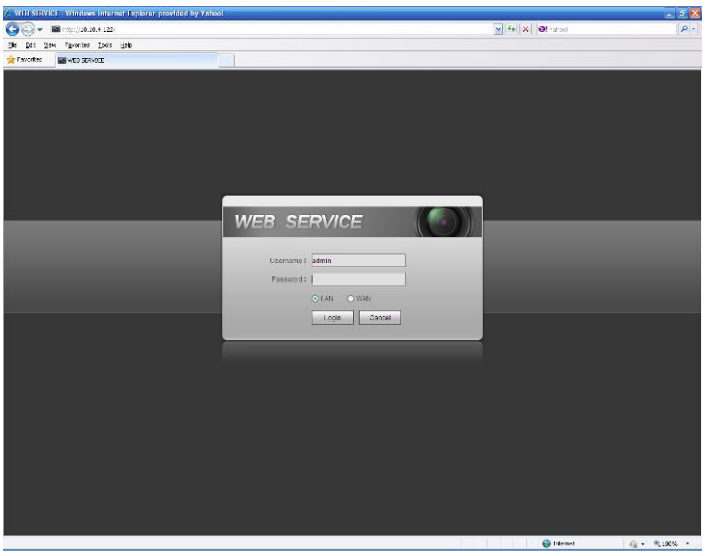


Figura 5-3

Ingrese su nombre de usuario y contraseña.

El nombre de fábrica por defecto es **admin** y la contraseña es **admin**.

Nota

Por razones de seguridad, cambie la contraseña después de su primer ingreso.

Modo LAN

Después de iniciar sesión, puede ver la pantalla principal para el modo LAN. Consulte la Figura 5-4.

Esta ventana principal puede dividirse en las siguientes secciones.

Sección 1: hay seis botones de función: en vivo, configuración, info, reproducción, alarma y cierre de sesión.

Sección 2: hay canales de vigilancia conectados correctamente al NVR.

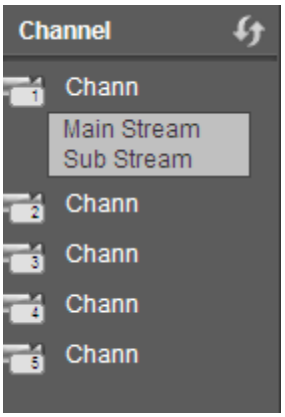


Figura 5-4

Sección 3: Abrir todo. El botón abrir todo se usa para habilitar/deshabilitar la vigilancia en tiempo real de todos los canales. Aquí también se puede seleccionar la secuencia principal/secundaria. Consulte la Figura 5-5.

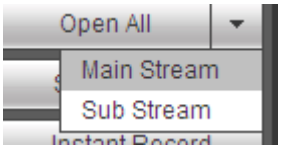


Figura 5-5

Sección 4: Botón de Inicio de comunicación.

Puede hacer clic en este botón para habilitar la comunicación de audio. Haga clic en el botón 【▼】 para seleccionar el modo de comunicación bidireccional. Hay cuatro opciones: PREDETERM., G711a, G711u y PCM. Consulte la Figura 5-6.

Después de habilitar la comunicación bidireccional, el botón Iniciar comunicación se transforma en el botón Finalizar comunicación y se pone de color amarillo. El puerto de entrada de audio desde el dispositivo al cliente final utiliza el primer puerto de entrada de audio del canal. Durante el proceso de comunicación bidireccional, el sistema no codificará los datos de audio a partir del canal número 1.

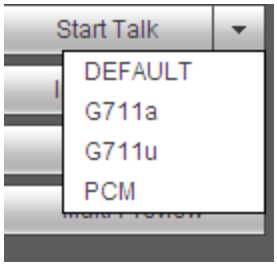


Figura 5-6

Sección 5: Botón de grabación instantánea. Al hacer clic, el botón se pone de color amarillo y el sistema comienza la grabación manual. Consulte la Figura 5-7. Vuelva a hacer clic, el sistema restablece el modo de grabación anterior.

Figura 5-7

Sección 6: Botón de reproducción local.

La web puede reproducir los archivos guardados (el nombre de la extensión es dav) en la PC.

Haga clic en botón de reproducción local, el sistema muestra la siguiente interfaz para seleccionar el archivo de reproducción local. Consulte la Figura 5-8.

Figura 5-8

Sección 7: codificación del canal cero.

Sección 8: panel de operación PTZ.

Sección 9: configuración de imagen y de alarma.

Sección 10: de izquierda a derecha, puede ver el video calidad/fluidez/pantalla completa/ ventana 1/ventana 4/ventana 6/ventana 8/ventana 9/ventana 13/ventana 16/ventana 20/ventana 25/ventana 36. Puede configurar la fluidez del video y la prioridad de la característica en tiempo real.

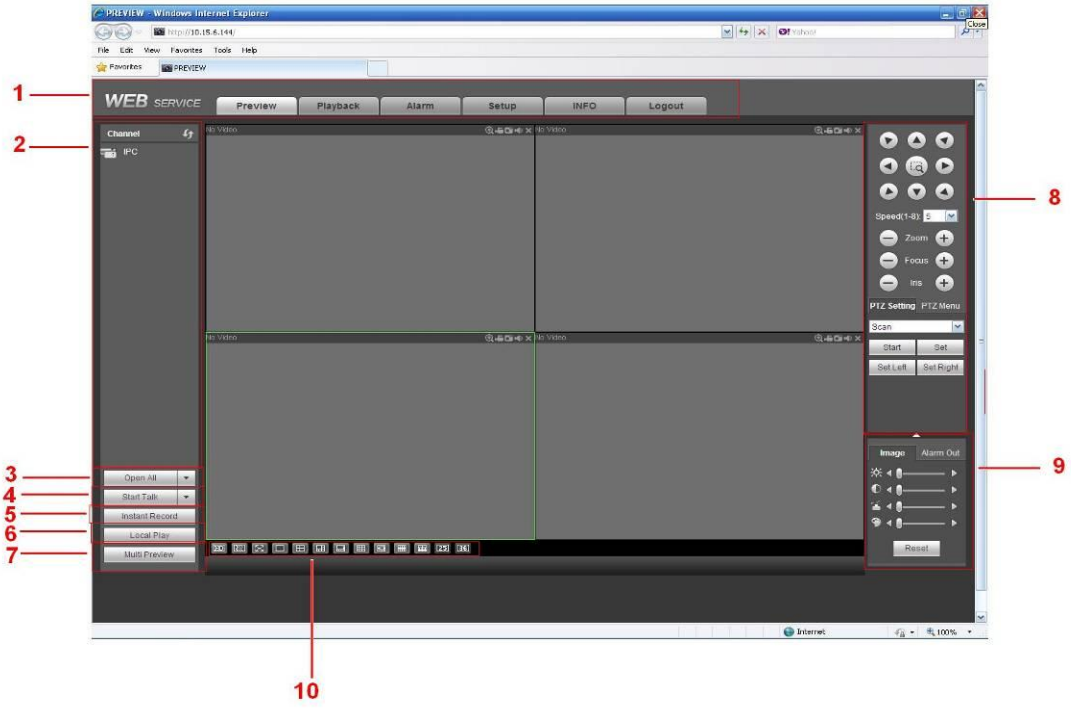


Figura 5-9

Monitor de tiempo real

En la sección 2, haga clic en el nombre del canal que desea ver, puede visualizar el video correspondiente en la ventana actual.

En la esquina superior izquierda, puede ver la dirección IP (172.11.10.11) del dispositivo, el número (1) de canal, la secuencia de bits (2202Kbps) del monitor de red y el tipo de secuencia (M = secuencia principal, S = secuencia secundaria). Consulte la Figura 5-10.

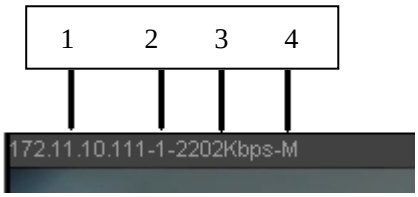


Figura 5-10

En la esquina superior derecha, hay seis botones de función. Consulte la Figura 5-11.

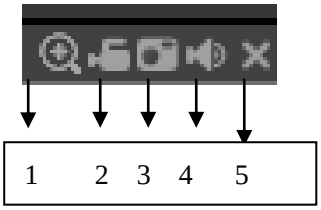


Figura 5-11

1: **Zoom digital**: Haga clic en este botón y, luego, arrastre el mouse hacia la izquierda en la zona para acercar. Haga clic en el botón secundario del mouse, el sistema restaura el estado original.

2: **Grabación local**: Cuando hace clic en el botón de grabación local, el sistema comienza a grabar y este botón se resalta. Puede ir a la carpeta de sistema DescargarGrabación para visualizar el archivo grabado.

3: **Imagen instantánea**: Puede tomar imágenes instantáneas de video. Todas las imágenes se graban en la carpeta del sistema del cliente DescargarImagen (por defecto).

4: **Audio**: Encienda o apague el audio. (No tiene ninguna relación con la configuración de audio del sistema).

5: **Cerrar video**.

PTZ

Antes de la operación de PTZ, asegúrese de que ha configurado correctamente el protocolo de PTZ.

Hay ocho teclas de dirección. En el medio de las ocho teclas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente 3D.

Haga clic en la tecla de posicionamiento inteligente 3D, el sistema vuelve al modo de pantalla única. Arrastre el mouse en la pantalla para ajustar el tamaño de la sección. Puede realizar el PTZ automáticamente.

Información de configuración de PTZ.

Parámetro	Función
Escaneo	● Seleccione la opción Escaneo de la lista desplegable. ● Haga clic en el botón Configuración, puede establecer el límite izquierdo y derecho del escaneo. ● Use los botones de dirección para mover la cámara hasta la ubicación que desee y luego haga clic en el botón de límite izquierdo. A continuación, vuelva a mover la cámara y haga clic en el botón de límite derecho para establecer un límite a la derecha.
Predeterminar	● Seleccione la opción Predeterminar de la lista desplegable. ● Gire la cámara a la posición correspondiente e ingrese el valor de un ajuste predeterminado. Haga clic en el botón Agregar para añadir un ajuste predeterminado.
Recorrido	● Seleccione la opción Recorrido de la lista desplegable. ● Ingrese un valor predeterminado en la columna. Haga clic en el botón Agregar ajuste predeterminado, añadirá un ajuste en el recorrido. ● Repita los procedimientos anteriores, puede agregar más ajustes predeterminados en un recorrido. ● O puede hacer clic en eliminar botón de ajuste predeterminado para quitar un ajuste del recorrido.
Patrón	● Seleccione la opción Patrón de la lista desplegable. ● Puede ingresar el valor del patrón y, a continuación, haga clic en el botón Inicio para comenzar el movimiento de PTZ, como p. ej., acercar, enfocar, iris, dirección, etc. Luego, puede hacer clic en el botón Agregar para configurar un patrón.
Aux	● Por favor, ingrese aquí el valor aux correspondiente. ● Puede seleccionar una opción y, a continuación, haga clic en el botón encender o apagar el AUX.
Luz y barrido	Puede encender o apagar la luz/barrido.

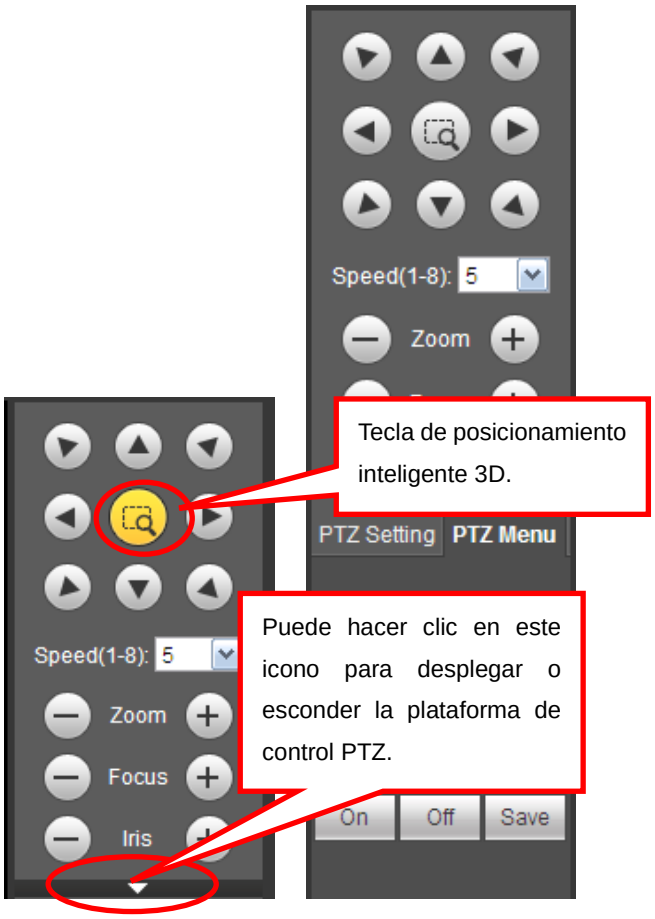


Figura 5-12

Imagen/salida de la alarma

Seleccione un video de canal del monitor y haga clic en el botón Imagen en la sección 9, la interfaz se muestra como en la Figura 5-13.

Imagen

Aquí puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación. (El borde del canal actual se pone verde).

O puede hacer clic en el botón Resetear para restaurar la configuración predeterminada del sistema.

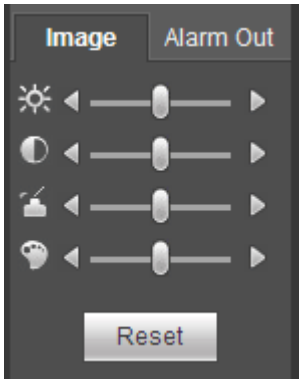


Figura 5-13

Salida de la alarma

Aquí puede habilitar o deshabilitar la señal de alarma del puerto correspondiente. Consulte la Figura 5-14.

Figura 5-14

Codificación del canal cero

Seleccione una ventana y luego haga clic en el botón de codificación del canal cero, la interfaz se muestra como a continuación. Consulte la Figura 5-15.

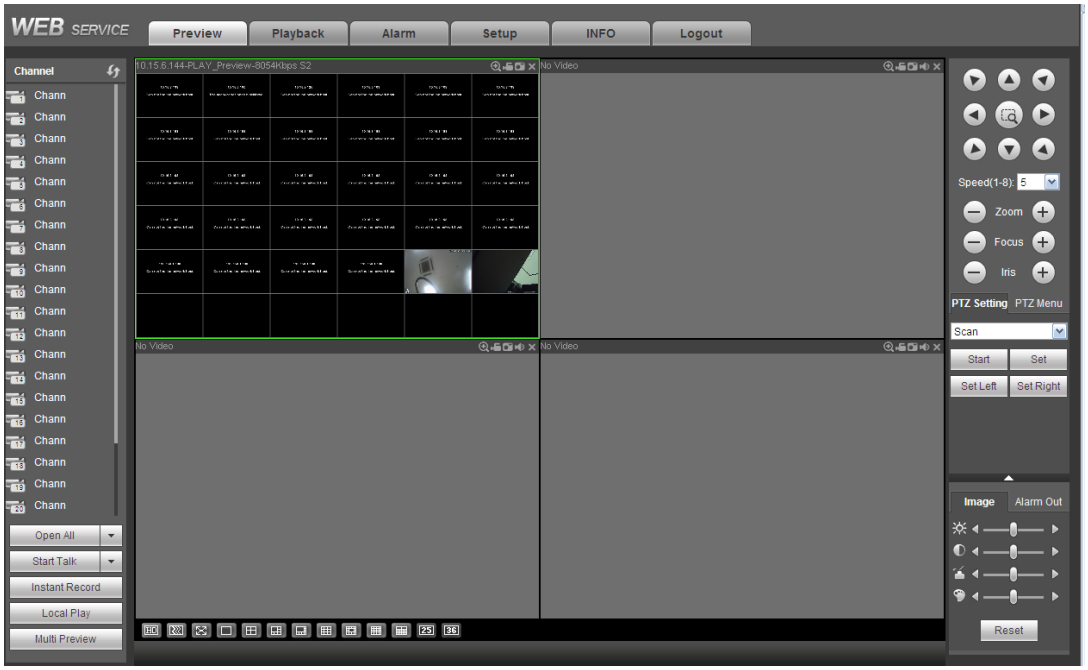


Figura 5-15

Inicio de sesión WAN

Después de iniciar sesión en el modo WAN, la interfaz se muestra como a continuación. Consulte la Figura 5-16.

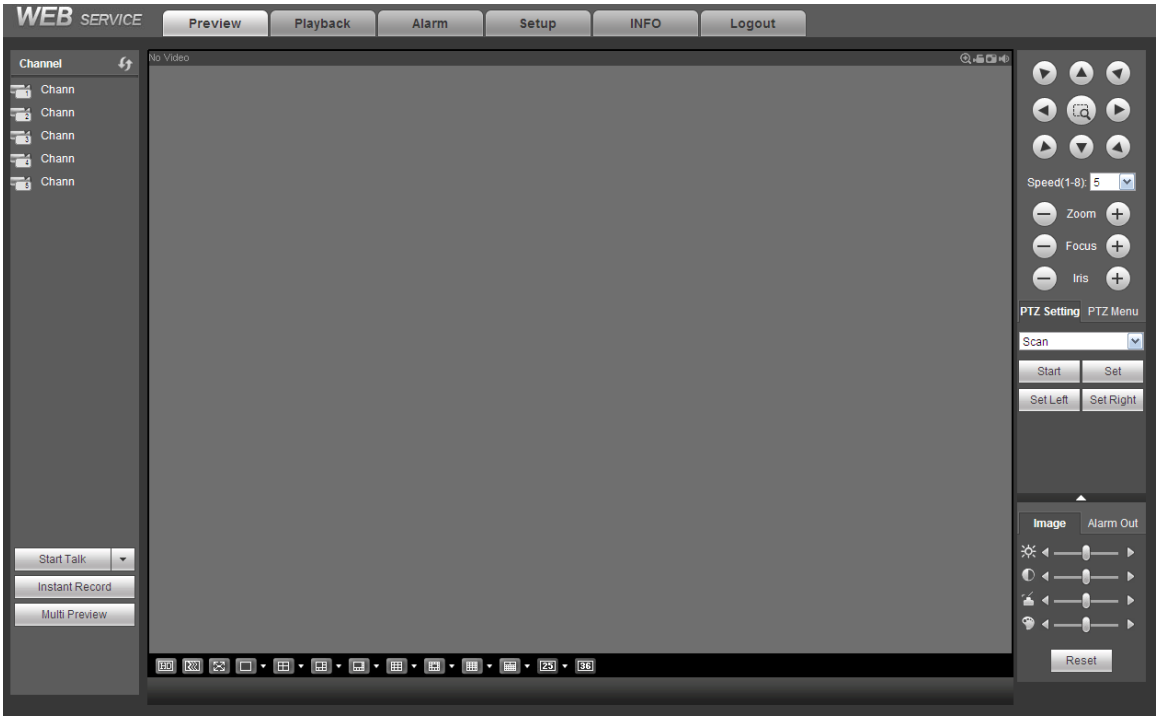


Figura 5-16

Consulte el siguiente contenido para observar las diferencias de inicio de sesión de redes LAN y WAN.

1. En el modo WAN, el sistema abre la secuencia principal del primer canal para monitorear por defecto. El botón abrir/cerrar en el panel izquierdo es nulo.
2. Puede seleccionar diferentes canales y modos de vigilancia en la parte inferior de la interfaz. Consulte la Figura 5-17.

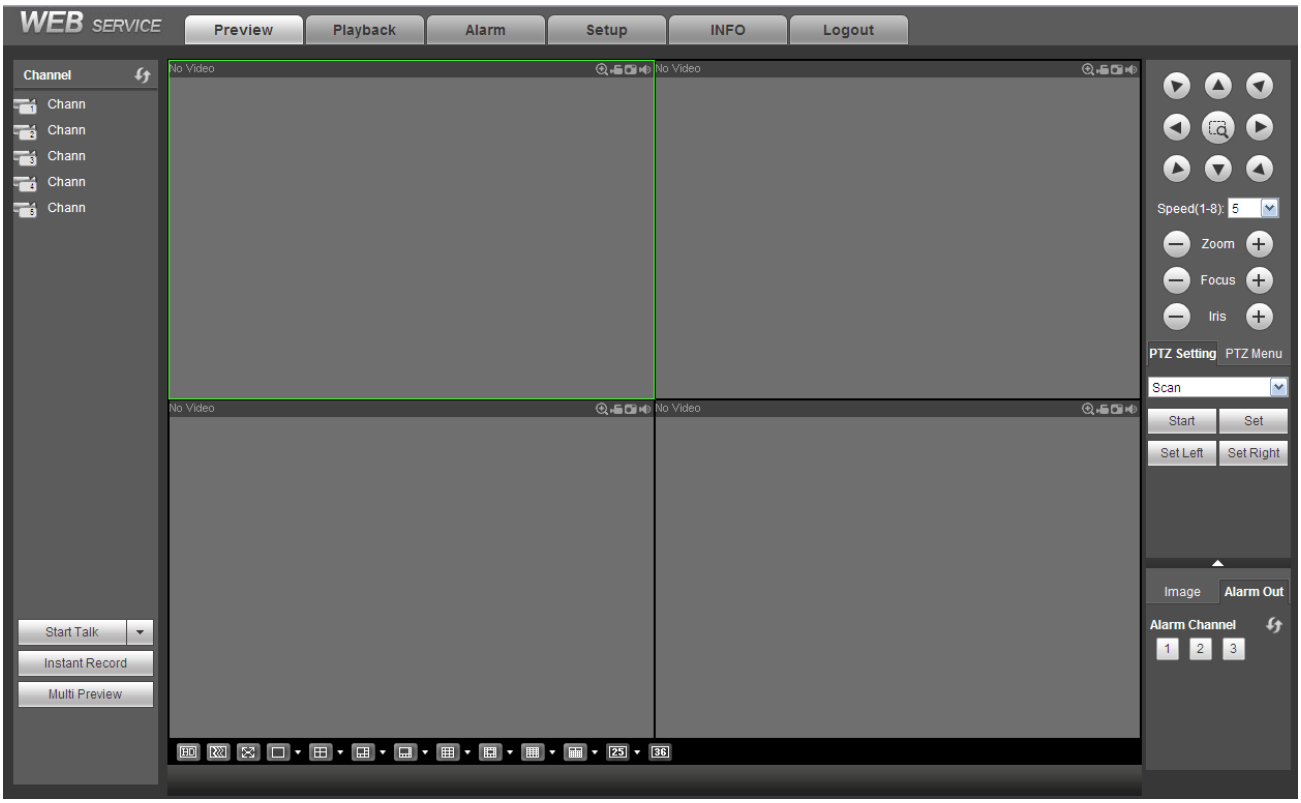


Figura 5-17

Nota

El modo de visualización de la ventana y el número de canal están establecidos por defecto. Por ejemplo, para el modo de visualización de 16 canales, el modo de pantalla dividida admite como máx 16 divisiones.

3. En el monitor de canales múltiples, el sistema adopta una secuencia adicional para la vigilancia por defecto. Haga doble clic en el canal, el sistema cambia a un canal único y el sistema usa una secuencia principal para la vigilancia. Puede ver que hay dos iconos en la esquina superior izquierda del número de canal para su referencia. La letra "M" representa la secuencia principal. La letra "S" representa la secuencia secundaria (secuencia adicional).
4. Si inicia sesión en modo WAN, el sistema no admite la activación de la alarma para abrir la función de video en la interfaz de configuración de la alarma.

Nota

En el modo de monitoreo de canales múltiples, el sistema adopta una secuencia adicional para la vigilancia por defecto. No se puede modificar de forma manual. Todos los canales tratan de sincronizarse. Tenga en cuenta que el efecto de sincronización todavía depende de sus entornos de red.

Para la consideración de ancho de banda, el sistema no puede admitir el monitoreo y la reproducción al mismo tiempo. El sistema cierra automáticamente la interfaz de vigilancia o de reproducción cuando está buscando los ajustes en la interfaz de configuración. Se utiliza para mejorar la velocidad de la búsqueda.

Configuración

Cámara

Dispositivo remoto

La interfaz del dispositivo remoto se muestra como a continuación. Consulte la Figura 5-18.

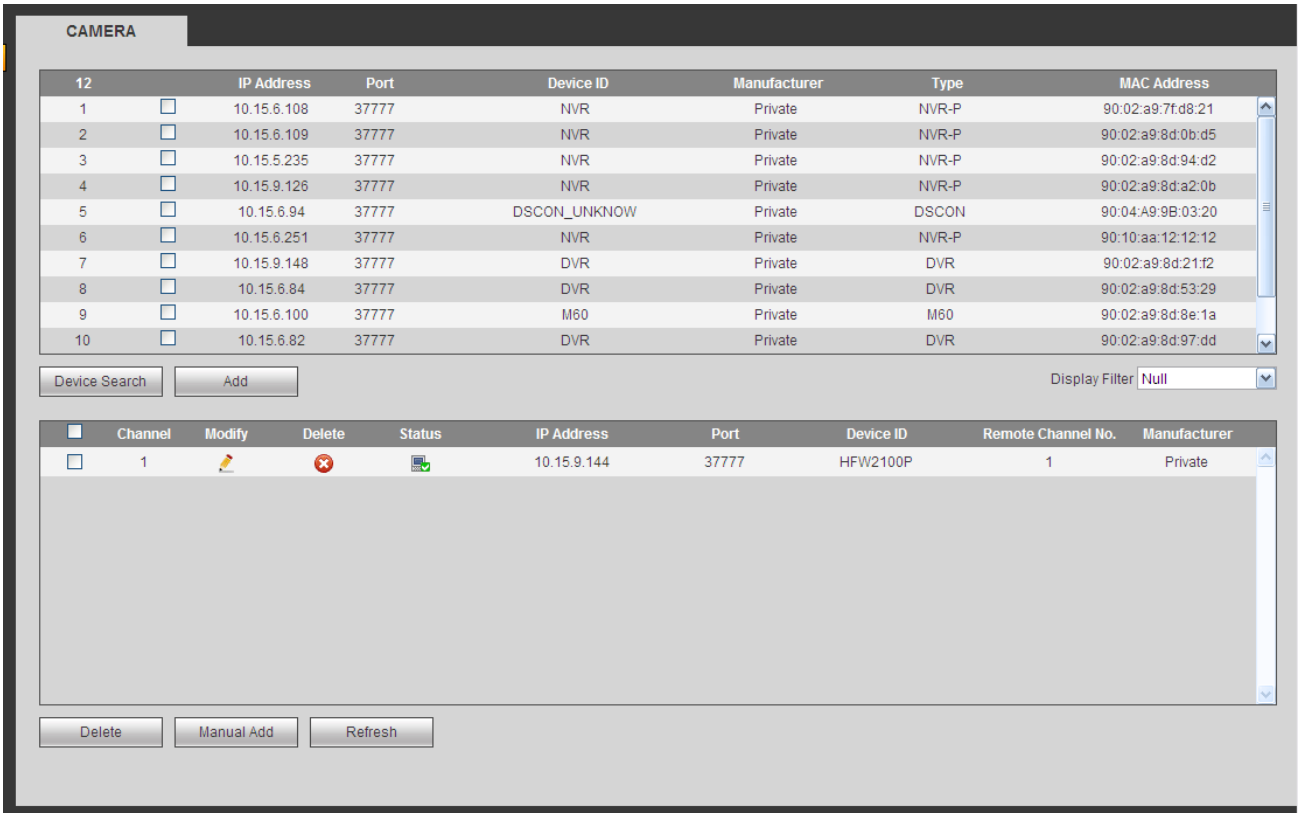


Figura 5-18

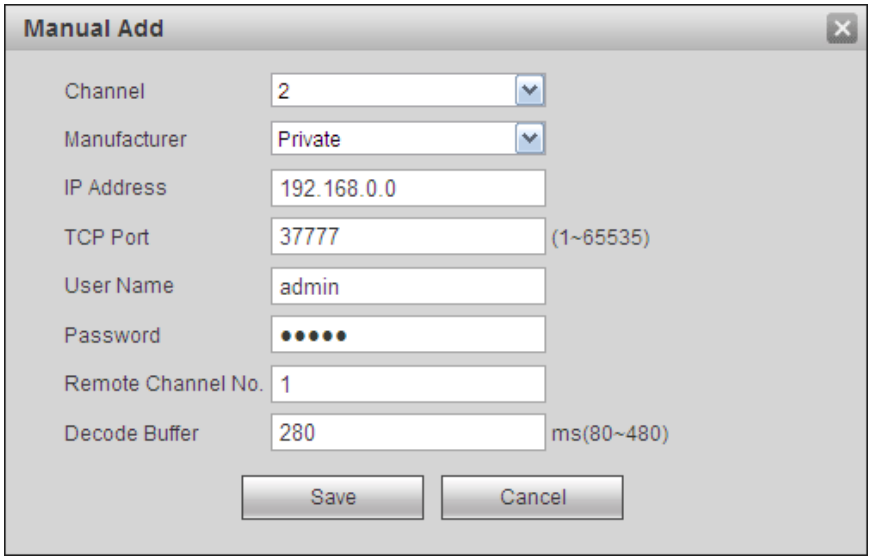


Figura 5-19

Consulte lo siguiente para obtener información sobre los parámetros de registro.

Parámetro	Función
Búsqueda de dispositivo	Haga clic en el botón de buscar dispositivos, puede ver la información del dispositivo buscado en la lista. Esto incluye la dirección IP del dispositivo, el puerto, el nombre del dispositivo, el fabricante y el tipo.
Agregar	Seleccione un dispositivo de la lista y luego haga clic en el botón Agregar, el sistema puede conectar el dispositivo automáticamente y agregarlo a la lista de dispositivos agregados. O bien, puede hacer doble clic en un elemento de la lista para agregar un dispositivo.
Modificar	Haga clic en o en cualquier dispositivo de la lista de dispositivos agregados, puede cambiar la configuración del canal correspondiente.
Eliminar	Haga clic en , puede eliminar la conexión remota del canal correspondiente.
Estado de la conexión	: Conexión exitosa. : Fallo en la conexión.
Eliminar	Seleccione un dispositivo de la lista de dispositivos agregados y luego haga clic en el botón Eliminar, el sistema puede desconectar el dispositivo y quitarlo de la lista de dispositivos agregados.

Parámetro	Función
Agregado manual	Haga clic aquí, la interfaz se muestra como en la Figura 5-19. Esta función le permite agregar un cámara de red manualmente. Puede seleccionar un canal de la lista desplegable (aquí solo se muestra el canal de desconexión). **Nota:** ● El sistema es compatible con productos de los fabricantes Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, Dahua y el protocolo estándar Onvif. ● Si no ingresa la dirección IP aquí. el sistema usa una IP predeterminada 192.168.0.0 y no se conecta con esta IP. ● No puede agregar dos dispositivos al mismo tiempo. Haga clic en el botón Aceptar aquí, el sistema solo se conecta al dispositivo correspondiente del canal actual.

Imagen

Aquí puede ver la información de propiedad del dispositivo. Las configuraciones se validan inmediatamente después de la configuración. Consulte la Figura 5-20.

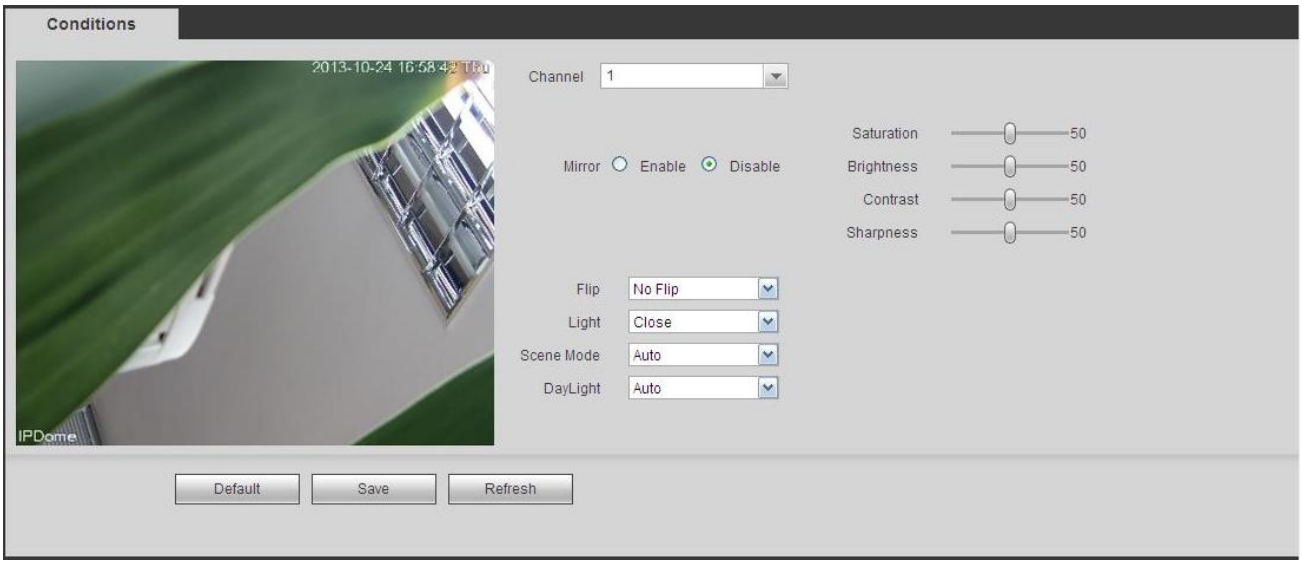


Figura 5-20

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Período	Un día (24 horas) se divide en dos períodos. Puede configurar diferentes tonos, brillos y contrastes para los diferentes períodos.
Tono	Se utiliza para ajustar el brillo del video del monitor. El valor predeterminado es 50. Cuanto más grande el valor, más grande el contraste entre la sección brillante y la oscura, y viceversa.

Parámetro	Función
Brillo	Se utiliza para ajustar el brillo de la ventana del monitor. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor sea el número, más brillo va a tener el video. Cuando ingresa el valor aquí, la sección de brillo u oscuridad del video se ajustará en consecuencia. Puede utilizar esta función cuando todo el video es demasiado oscuro o muy brillante. Tenga en cuenta que el video se vuelve borroso si el valor es muy alto. El valor oscila de 0 a 100. El valor recomendado varía de 40 a 60.
Contraste	Se utiliza para ajustar el contraste de la ventana del monitor. El valor oscila de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto más grande es el número, mayor es el contraste. Puede utilizar esta función cuando el brillo del video completo está OK pero el contraste no es correcto. Tenga en cuenta que el video se vuelve borroso si el valor es muy bajo. Si este valor es demasiado alto, la sección oscura puede carecer de brillo mientras que la sección brillosa puede tener una sobre exposición. El valor recomendado varía de 40 a 60.
Saturación	Se utiliza para ajustar la saturación de la ventana del monitor. El valor oscila de 0 a 100. El valor predeterminado es 50. Cuanto mayor es el número, más fuerte es el color. Este valor no tiene efecto en el brillo general del video total. El color del video se vuelve muy fuerte si el valor es muy alto. Para las partes grises del video, la distorsión puede ocurrir si el balance de blancos no es correcto. Tenga en cuenta que el video puede no ser atractivo si el valor es muy bajo. Los rangos de valor recomendados varían de 40 a 60.
Ganancia	El ajuste de ganancia se utiliza para establecer el valor de la ganancia. Cuanto menor es el valor, más bajo es el ruido. Pero el brillo también es muy bajo en ambientes oscuros. Puede mejorar el brillo del video si el valor es alto. Pero el ruido del video puede llegar a ser demasiado claro.
Nivel de blancos	Se utiliza para mejorar el efecto de video.
Modo color	Incluye varios modos, como por ejemplo, estándar y color. Aquí puede seleccionar el modo de color correspondiente, puede ver el tono, el brillo, el contraste, etc. que se ajustarán en consecuencia.
Iris automático	Se utiliza para habilitar/deshabilitar la función de iris automático.
Girar	Se utiliza para cambiar el límite superior e inferior del video. Esta función está deshabilitada por defecto.
Espejo	Se utiliza para cambiar el límite izquierdo y derecho del video. Esta función está deshabilitada por defecto.

Parámetro		Función
Modo BLC	BLC	El dispositivo toma exposiciones automáticas según la situación de los entornos para que el área más oscura del video se aclare.
	WDR	Para la escena WDR, esta función puede disminuir la sección con mucho brillo y mejorar el brillo de la sección con poco brillo. Así, podrá visualizar estas dos secciones claramente al mismo tiempo. El valor oscila de 1 a 100. Cuando alterna la cámara del modo sin WDR al modo WDR, el sistema puede perder varios segundos de grabación de video.
	HLC	Después de habilitada la función HLC, el dispositivo puede bajar el brillo de la sección más brillosa de acuerdo con el nivel de control HLC. Puede reducir el área de halo y bajar el brillo del video total.
	Apagado	Se utiliza para deshabilitar la función BLC. Tenga en cuenta que esta función está deshabilitada por defecto.
Perfil		Se utiliza para ajustar el modo balance de blancos. Tiene efecto en el tono general del video. Esta función está encendida por defecto. Puede seleccionar el modo para diferentes escenas, como automático, soleado, nublado, hogar, oficina, noche, deshabilitar, etc. y ajustar el video a la mejor calidad. ● Autom: el balance de blancos está encendido. El sistema puede compensar automáticamente la temperatura del color para garantizar que el color del video sea correcto. ● Soleado: el umbral del balance de blancos está en modo soleado. ● Noche: el umbral del balance de blancos está en modo noche. ● Personalizado: puede configurar la ganancia del canal rojo/azul. El valor oscila de 0 a 100.
Día/noche		Se utiliza para establecer el color del dispositivo y cambiar al modo de B/N. La configuración predeterminada es automática. ● Color: el dispositivo genera el video en color. ● Autom: seleccione automáticamente el dispositivo para generar el video en color o B/N según las características del dispositivo (el brillo general del video si hay luz IR o no). ● B/N: el dispositivo genera el video en blanco y negro. ● Sensor: se utiliza para ajustar cuando existe una luz IR conectada de forma periférica.

Codificar

Codificar

La interfaz de codificación se muestra a continuación. Consulte la Figura 5-21.

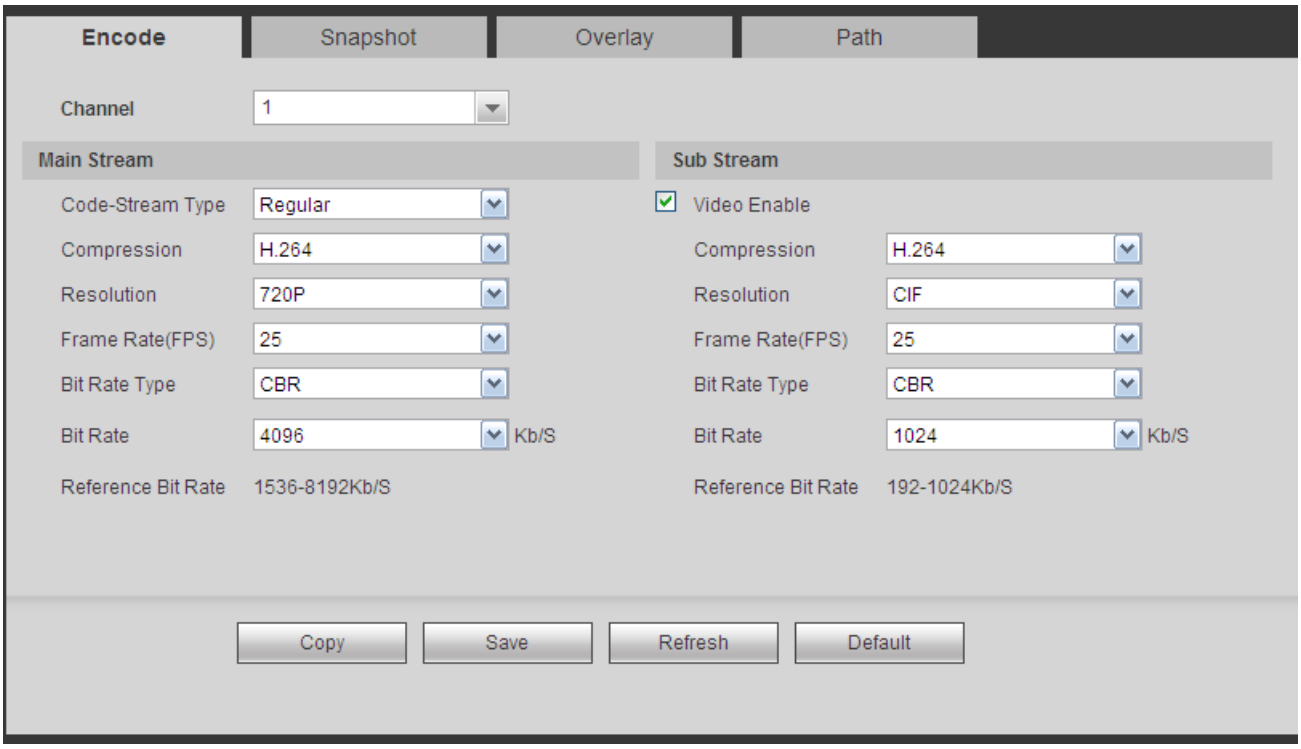


Figura 5-21

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Habilitación de video	Marque la casilla aquí para habilitar el video de la secuencia extra. Este elemento está activado de forma predeterminada.
Tipo código de secuencia	Incluye la secuencia principal, la secuencia de movimiento y la secuencia de la alarma. Puede seleccionar diferentes velocidades de codificación de cuadros de diferentes eventos grabados. El sistema admite la función de control activo de cuadros (ACF). Esta función le permite grabar en diferentes velocidades de cuadro. Por ejemplo, puede utilizar una velocidad alta de cuadro para grabar eventos importantes, y para grabar un evento programado use una velocidad más baja de cuadro. Esta función le permite configurar las diferentes velocidades de cuadro para la grabación de la detección de movimiento y la grabación de alarma.
Compresión	La secuencia principal de bits es compatible con H.264. La secuencia extra admite H.264, MJPG.
Resolución	La resolución aquí se refiere a la capacidad de la cámara de red.
Velocidad de cuadros	PAL：1～25f/s；NTSC：1～30f/s.

Velocidad de bits	● Secuencia principal: aquí puede configurar la velocidad de bits para cambiar la calidad de video. Cuanto más rápida la velocidad de bits, mejor es la calidad. Consulte la velocidad de bits recomendada para obtener información detallada. ● Secuencia extra: En CBR, la velocidad de bits de aquí es el valor máximo. En un video dinámico, el sistema necesita bajar la velocidad de los cuadros o la calidad del video para garantizar el valor. El valor se anula en el modo VBR.
Velocidad de bits de referencia	Valor recomendado de velocidad de bits de acuerdo a la velocidad de resolución y cuadro establecidos.
I Cuadro	Aquí puede configurar la cantidad de P frames (cuadros P) entre dos I frames (cuadros I). El valor oscila de 1 a 150. El valor predeterminado es 50. El valor recomendado es la velocidad de cuadros *2.
Habilitar marca de agua	Esta función le permite verificar si se manipuló o no el video. Aquí puede seleccionar la secuencia de bits, el modo y el carácter de marca de agua. El carácter predeterminado es DigitalCCTV. La longitud máxima es de 85 dígitos. El carácter solo puede incluir un número, un carácter y un subrayado.

Instantánea

La interfaz de la instantánea se muestra como en la Figura 5-22.

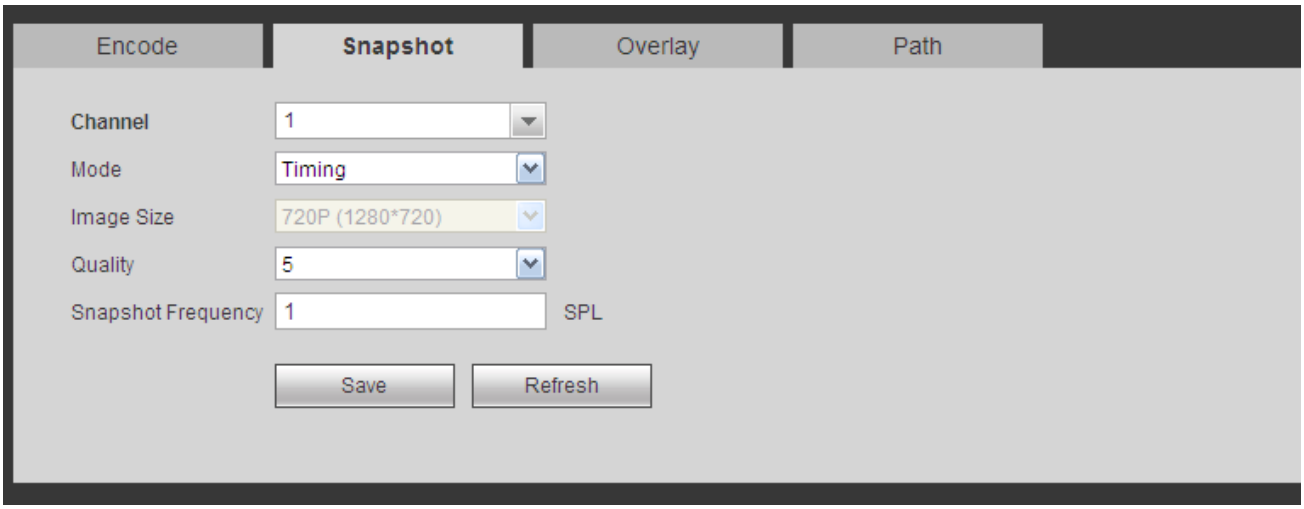


Figura 5-22

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de instantánea	Hay dos tipos: Regular (programada) y de Disparo. ● La imagen instantánea regular es válida durante el período especificado que se estableció. ● La imagen instantánea de disparo solo es válida cuando se activa la alarma de detección de movimiento, la alarma de manipulación o la alarma de activación local.
Tamaño de la imagen	Ocurre lo mismo que con la resolución de la secuencia principal.
Calidad	Se utiliza para configurar la calidad de la imagen. Existen seis niveles.

Parámetro	Función
Intervalo	Se utiliza para configurar la frecuencia de la instantánea. El valor oscila de 1 a 7 segundos. O bien, puede configurar un valor personalizado. La configuración máx es 3600s/imagen.
Copiar	Haga clic aquí para copiar la configuración del canal actual a otros canales.

Sobreimpresión de video

La interfaz de la sobreimpresión de video se muestra como en la Figura 5-23.

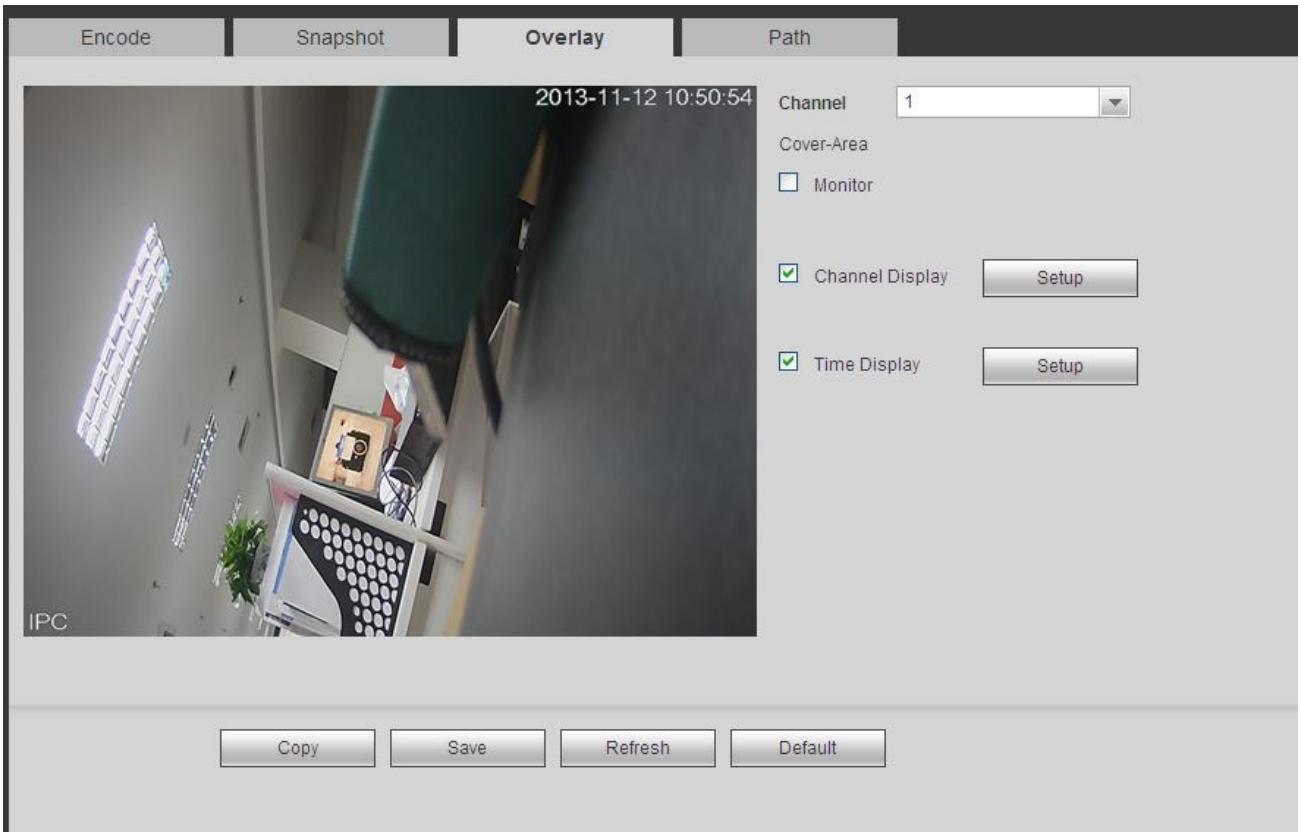


Figura 5-23

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Área de cobertura	Primero verifique Vista previa o Monitoreo. Haga clic en el botón Ajustes, puede enmascarar la privacidad del video especificado en la vista previa o el monitoreo. El sistema admite un máx de 4 zonas de máscara de privacidad.
Título de hora	Puede habilitar esta función para que el sistema sobreimprima la información de la hora en la ventana del video. Puede utilizar el mouse para arrastrar la posición del título de hora. Puede ver el título de hora en el video en vivo de la WEB o la reproducción del video.
Título de canal	Puede habilitar esta función para que el sistema sobreimprima la información del canal en la ventana del video. Puede utilizar el mouse para arrastrar la posición del título del canal. Puede ver el título del canal en el video en vivo de la WEB o la reproducción del video.

Ruta

La interfaz de la ruta de almacenamiento se muestra como en la Figura 5-24.

Aquí puede configurar la ruta de la imagen instantánea guardada (en la interfaz de la vista previa) y la ruta de almacenamiento de la grabación (en la interfaz de la vista previa). La configuración predeterminada es C:\PictureDownload y C:\RecordDownload.

Haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración actual.

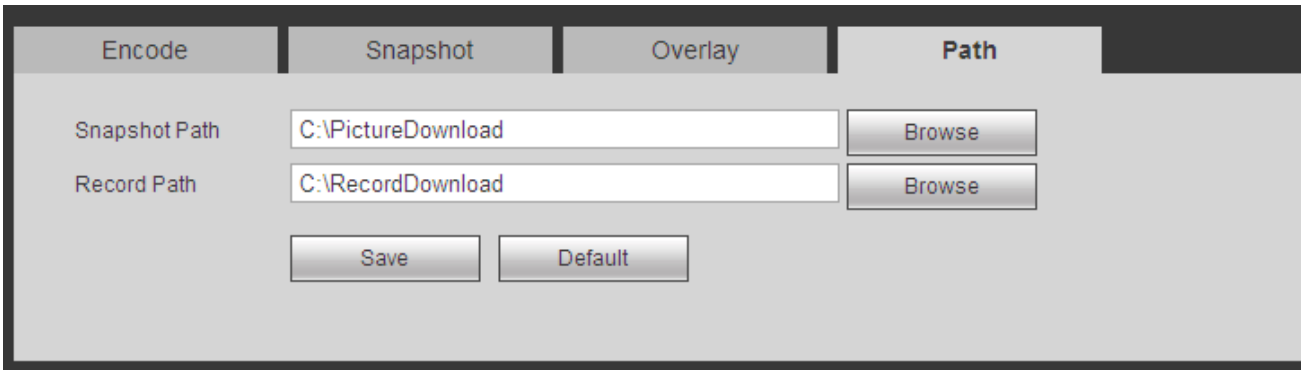


Figura 5-24

Nombre del canal

Aquí puede configurar el nombre del canal. Consulte la Figura 5-25.

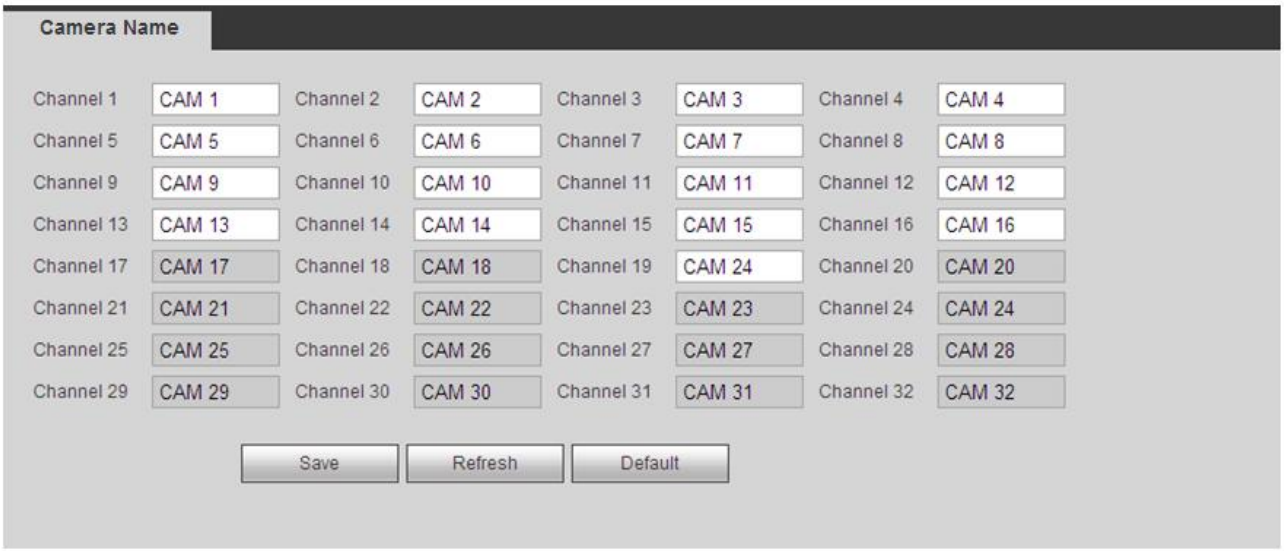


Figura 5-25

Actualización IPC

Esta interfaz se utiliza para actualizar la cámara de red. Consulte la Figura 5-26.

Haga clic en el botón Examinar y seleccione el archivo a actualizar. O bien, puede utilizar un filtro para seleccionar varias cámaras de red al mismo tiempo.

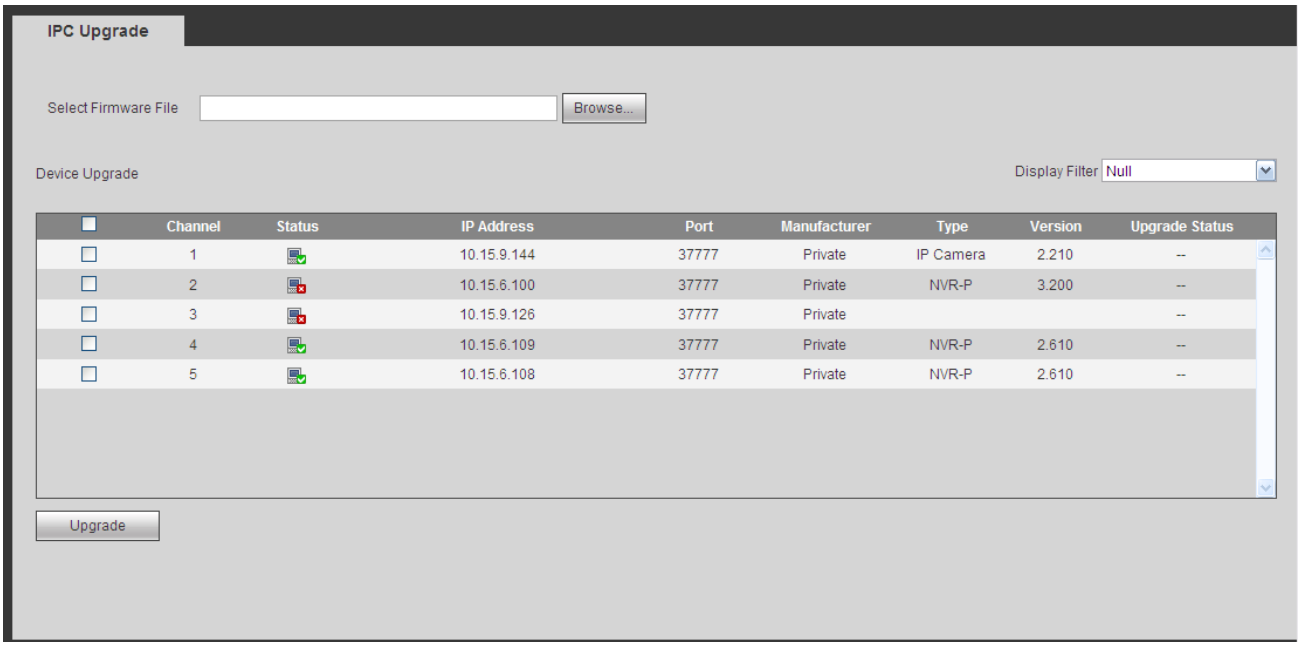


Figura 5-26

Red

TCP/IP

La interfaz TCP/IP se muestra como en la Figura 5-27.

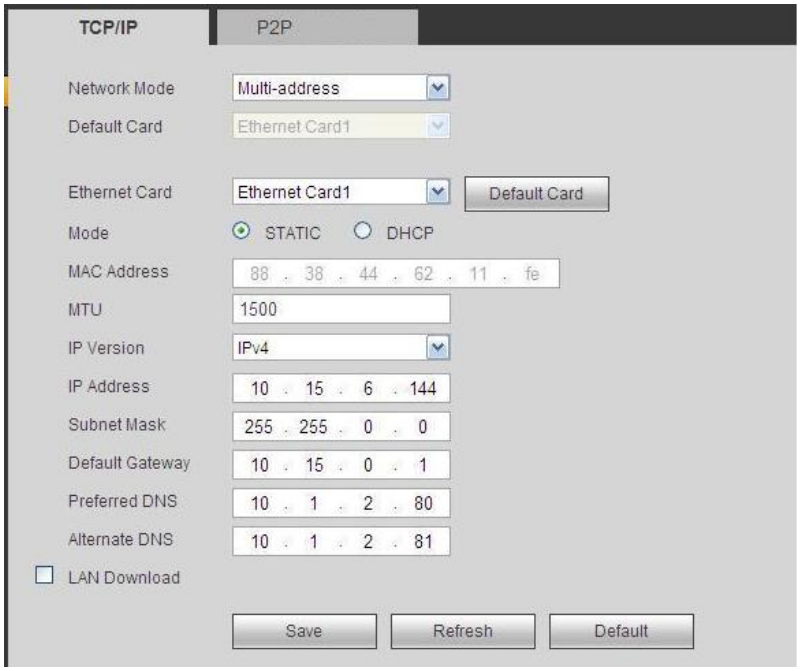


Figura 5-27

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Modo	Hay dos modos disponibles: el modo estático y el modo DHCP. ● Cuando selecciona el modo DHCP para buscar automáticamente la IP, se anulan la IP/submáscara/puerta de enlace. ● Si selecciona el modo estático, necesita configurar la IP/submáscara/puerta de enlace de forma manual. ● Si selecciona el modo DHCP, puede ver la IP/submáscara/puerta de enlace desde el DHCP. ● Si desea cambiar del modo DHCP al modo estático, necesita restablecer los parámetros IP. ● Además, la IP/submáscara/puerta de enlace y el DHCP son protocolos de solo lectura cuando la marcación PPPoE está OK.
Dirección Mac	Se utiliza para mostrar la dirección Mac del host.
Versión de la IP	Se utiliza para seleccionar la versión de la IP. IPV4 o IPV6. Puede acceder a la dirección IP de estas dos versiones.
Dirección IP	Utilice el teclado para ingresar el número correspondiente para modificar la dirección IP y luego configure la máscara de subred correspondiente y la puerta de enlace predeterminada.
DNS preferido	Dirección IP de DNS.
DNS alternativo	Dirección IP de DNS alternativa.
Para la dirección IP de la versión IPv6, la puerta de enlace predeterminada, el DNS preferido y el DNS alternativo, el valor de entrada debe ser de 128 dígitos. No se puede dejar en blanco.	
Carga de la red LAN	Si se habilita esta función, el sistema puede procesar los datos descargados en primer lugar. La velocidad de descarga es 1.5X or 2.0X de la velocidad normal.

P2P

La interfaz P2P se muestra como en la Figura 5-28.

Puede visitar www.easy4ip.com para escanear el código QR e iniciar sesión.

Figura 5-28

Conexión

La interfaz de conexión se muestra como en la Figura 5-29.

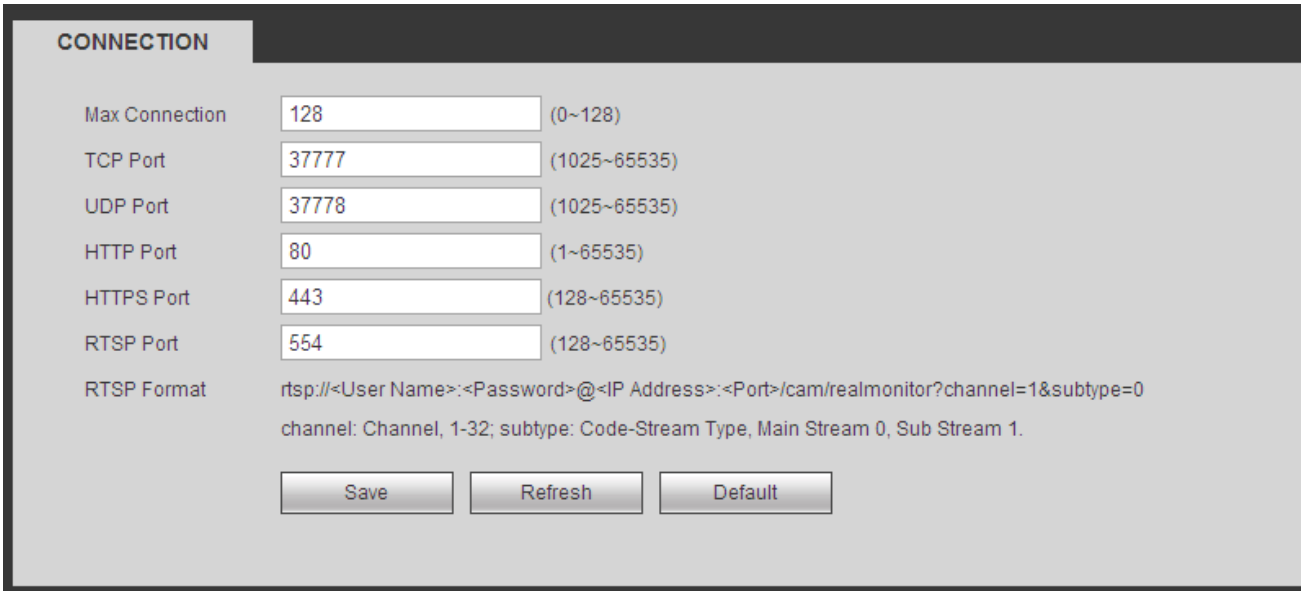


Figura 5-29

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Conexión máxima	Es la conexión web máxima para el mismo dispositivo. El valor oscila de 1 a 120. La configuración predeterminada es 120.
Puerto TCP	El valor predeterminado es 37777. Si es necesario, puede ingresar el número del puerto actual.
Puerto UDP	El valor predeterminado es 37778. Si es necesario, puede ingresar el número del puerto actual.
Puerto HTTP	El valor predeterminado es 80. Si es necesario, puede ingresar el número del puerto actual.
HTTPS	El valor predeterminado es 443. Si es necesario, puede ingresar el número del puerto actual.
Puerto RTSP	El valor predeterminado es 554.

PPPoE

La interfaz PPPoE se muestra como en la Figura 5-30.

Ingrese el nombre de usuario PPPoE y la contraseña que obtiene de su IPS (proveedor de servicios de Internet) y habilite la función PPPoE. Guarde la configuración actual y luego reinicie el dispositivo para poder activar los cambios en la configuración.

El dispositivo se conecta a Internet por medio del protocolo PPPoE después de reiniciar el sistema. Puede obtener la dirección IP en la red WAN de la columna de direcciones IP.

Nota

Es necesario que utilice la dirección IP anterior de la red LAN para iniciar sesión en el dispositivo. Acceda a la opción de dirección IP a través de la información del dispositivo actual. Puede ingresar en los dispositivos de los clientes finales utilizando de esta nueva dirección.

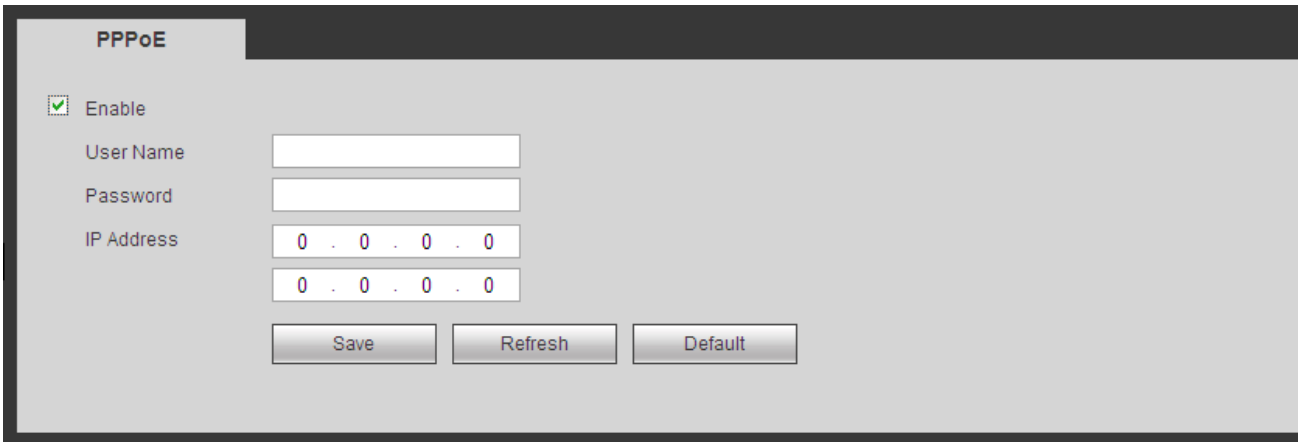


Figura 5-30

DDNS

La interfaz DDNS se muestra como en la Figura 5-31.

Este servicio DDNS se utiliza para establecer la conexión entre los distintos servidores, para que pueda acceder al sistema a través del servidor. Diríjase al sitio web del servicio correspondiente para solicitar un nombre de dominio y luego acceder al sistema a través de este dominio. Funciona, se modificó su dirección IP inclusive.

Seleccione el servicio DDNS de la lista desplegable (opciones múltiples). Antes de usar esta función, asegúrese de que el dispositivo comprado admita esta función.

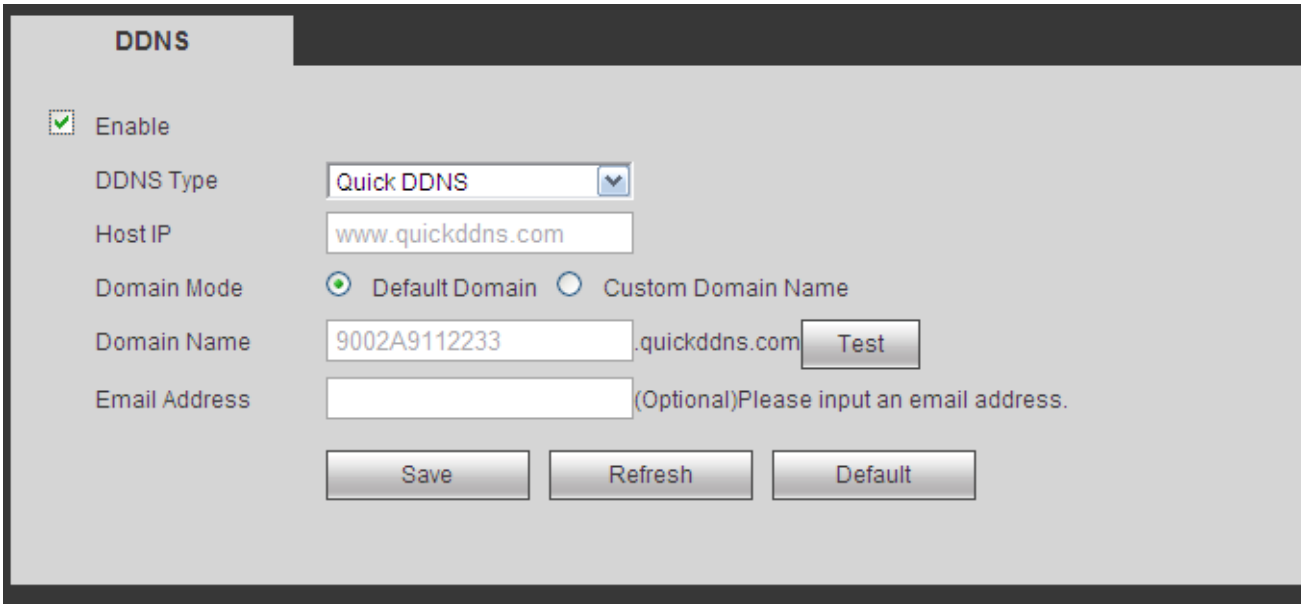


Figura 5-31

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de servidor	Puede seleccionar el protocolo DDNS de la lista desplegable y luego habilitar la función DDNS.
IP del servidor	Es la dirección IP del servidor DNS
Puerto servidor	Es el puerto del servidor DDNS.
Nombre de dominio	Es su nombre de dominio personalizado.
Usuario	Es el nombre de usuario que ingresa para iniciar la sesión en el servidor.
Contraseña	Es la contraseña que ingresa para iniciar la sesión en el servidor.
Período de actualización	El dispositivo envía una señal al servidor regularmente. Aquí puede configurar el valor de intervalo entre el dispositivo y el servidor DDNS.

Introducción rápida a los DDNS y al cliente final

1) **Introducción de los antecedentes**

El IP del dispositivo no es fijo si utiliza una conexión ADSL para acceder a la red. La función DDNS le permite acceder al NVR a través de un nombre de dominio registrado. Además del DDNS general, el Quick DDNS funciona con un dispositivo del fabricante para que pueda añadir la función de extensión.

2) Introducción de la función

El cliente Quick DDNS tiene la misma función que otro cliente final DDNS. Muestra la unión del nombre de dominio y la dirección IP. En este momento, el servidor DDNS actual se utiliza solo para nuestros dispositivos. Necesita actualizar regularmente la relación de unión que existe entre el dominio y la IP. En el servidor no hay nombre de usuario, contraseña o registro de ID. Al mismo tiempo, cada dispositivo cuenta con un nombre de dominio por defecto (generado por la dirección MAC) para su utilización. También puede usar un nombre de dominio válido personalizado (no se ha registrado).

3) Funcionamiento

Antes de usar el Quick DDNS, necesita habilitar este servicio y establecer una dirección de servidor adecuada, el valor del puerto y el nombre del dominio.

Dirección del servidor: www.quickddns.com

Número del puerto: 80

Nombre de dominio: hay dos modos: el nombre del dominio por defecto y el nombre del dominio personalizado.

Excepto el registro del nombre de dominio por defecto, también puede utilizar el nombre de dominio personalizado (puede ingresar su nombre de dominio auto definido). Después de un registro exitoso, puede usar el nombre de dominio para ingresar a la instalación del dispositivo IP.

Nombre de usuario: es opcional. Puede ingresar el correo electrónico que utilice comúnmente.

Nota

No se registre con frecuencia. El intervalo entre los dos registros deberá superar los 60 segundos. Demasiadas solicitudes de registro puede provocar un ataque al servidor.

El sistema puede retirar un nombre de dominio que esté inactivo durante un año. Puede obtener una notificación por correo electrónico antes de la operación de cancelación si la configuración de su dirección de correo electrónico es correcta.

Filtro IP

La interfaz del filtro IP se muestra como en la Figura 5-32.

Después de habilitar la función de sitios de confianza, solo el IP que aparece a continuación puede acceder el NVR actual.

Si se habilita la función de sitios bloqueados, las siguientes direcciones IP no pueden acceder al NVR actual.

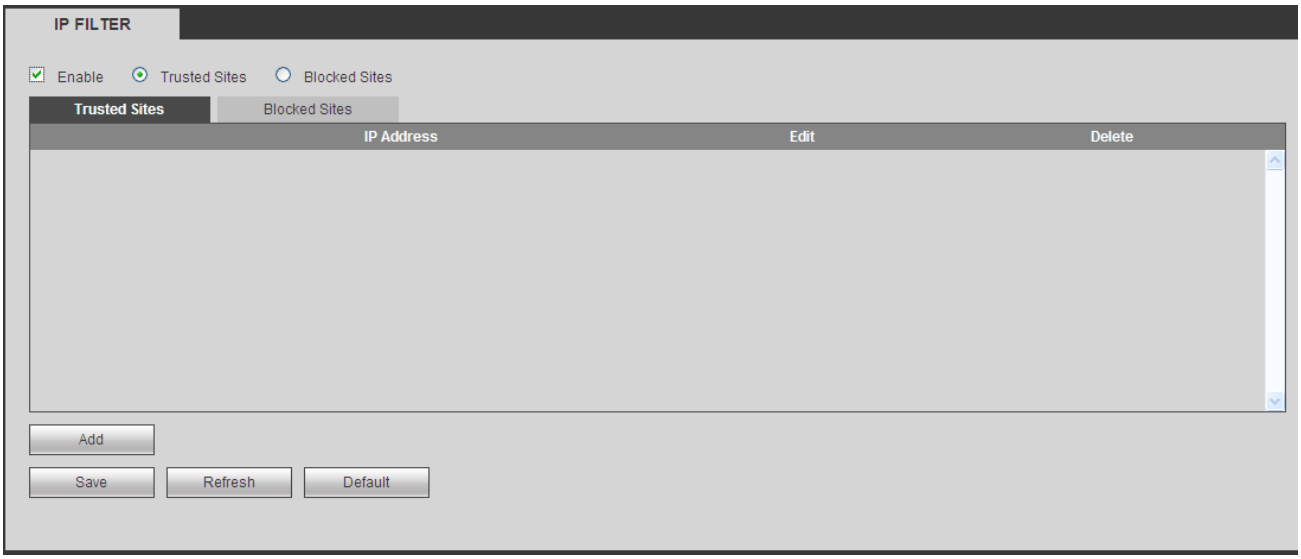


Figura 5-32

Correo electrónico

La interfaz de correo electrónico se muestra como en la Figure 5-33.

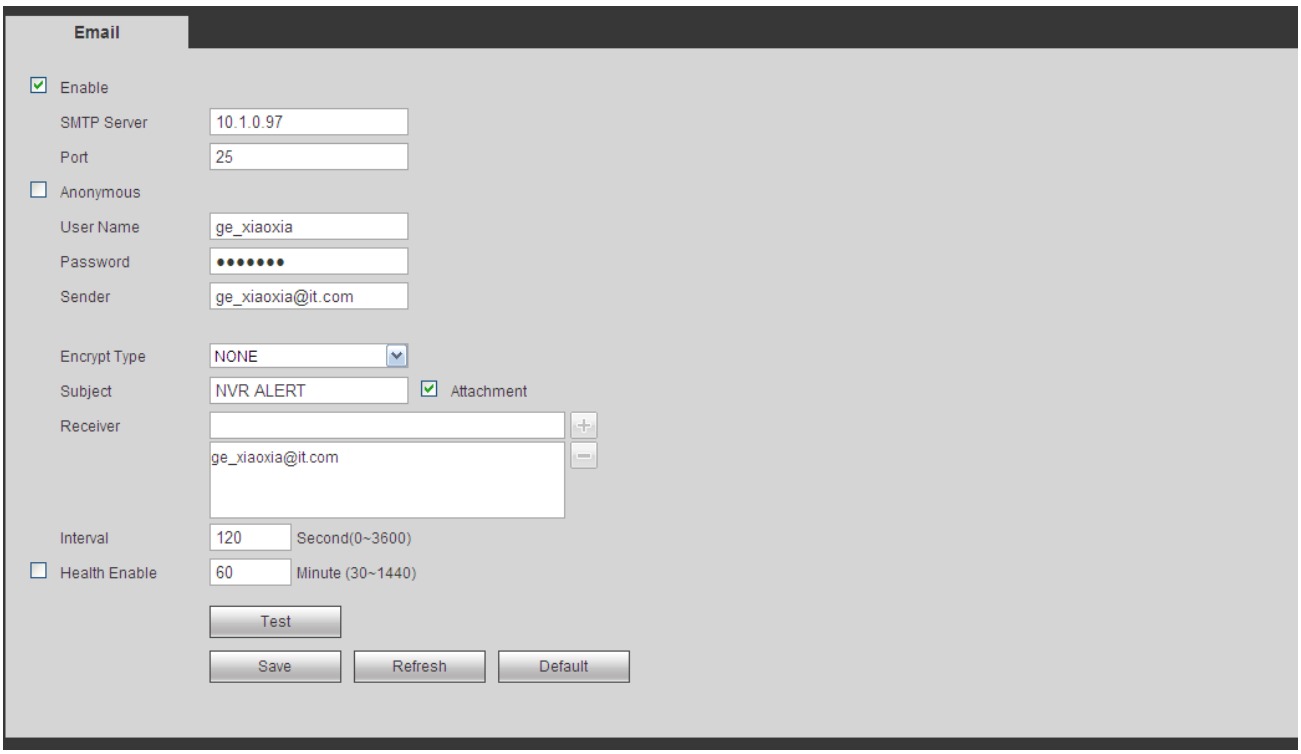


Figure 5-33

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Habilitar	Marque la casilla aquí para habilitar la función de correo electrónico.
Servidor SMTP	Ingrese la dirección del servidor y luego habilite esta función.
Puerto	El valor predeterminado es 25. Puede modificarlo si es necesario.
Anonimato	El servidor admite la función de anonimato. Puede iniciar de sesión automáticamente de forma anónima. No necesita ingresar el nombre de usuario, la contraseña o la información del remitente.
Nombre de usuario	Es el nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	Es la contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Remitente	Es la dirección de correo electrónico del remitente.
Autenticación (modo de cifrado)	Puede seleccionar SSL o ninguno.
Asunto	Ingrese aquí el asunto del correo electrónico.
Adjunto	Una vez que marque la casilla de aquí, el sistema puede enviar el correo electrónico de la imagen instantánea.
Receptor	Ingrese aquí la dirección de correo electrónico del receptor. Admite un máx tres direcciones. Es compatible con casillas de correo electrónico SSL y TLS.

Parámetro	Función
Intervalo	El intervalo de envío oscila de 0 a 3600 segundos. El 0 significa que no hay intervalo. El sistema no enviará el correo electrónico inmediatamente cuando se activa la alarma. Cuando la alarma, la detección de movimiento o el evento de anormalidad activa el correo electrónico, el sistema envía el correo electrónico de acuerdo con el intervalo especificado aquí. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por los eventos de anormalidad, que puede resultar en una carga pesada para el servidor de correo electrónico.
Habilitar correo electrónico de estado	Marque la casilla aquí para habilitar esta función.
Período de actualización (intervalo)	Esta función permite que el sistema le envíe un correo electrónico de prueba para comprobar si la conexión está OK o no. Marque la casilla para habilitar esta función y luego configure el intervalo correspondiente. El sistema le puede enviar un correo electrónico regularmente dependiendo de cómo lo configure aquí.
Correo electrónico de prueba	El sistema envía automáticamente un correo electrónico para verificar si la conexión está OK o no. Antes del correo electrónico de prueba, guarde la información de configuración del correo electrónico.

UPnP

Le permite establecer una relación de asignación entre la red LAN y la red pública.

Aquí también se puede añadir, modificar o quitar el protocolo UPnP. Consulte la Figura 5-34.

- En el sistema operativo Windows, desde Inicio->Panel de control->Agregar o quitar programas. Haga clic en “Agregar o quitar componentes de Windows” y luego seleccione “Servicios de red” desde el Asistente para componentes de Windows.
- Haga clic en Detalles y luego marque la casilla “El Cliente de detección y control de dispositivos de puerta enlace a Internet” y “Interfaz de usuario UPnP”. Haga clic en Aceptar para comenzar la instalación.
- Habilitar UPnP desde la web. Si habilitó el UPnP en el sistema operativo Windows, el NVR puede detectarlo automáticamente a través de “Mis sitios de red”.

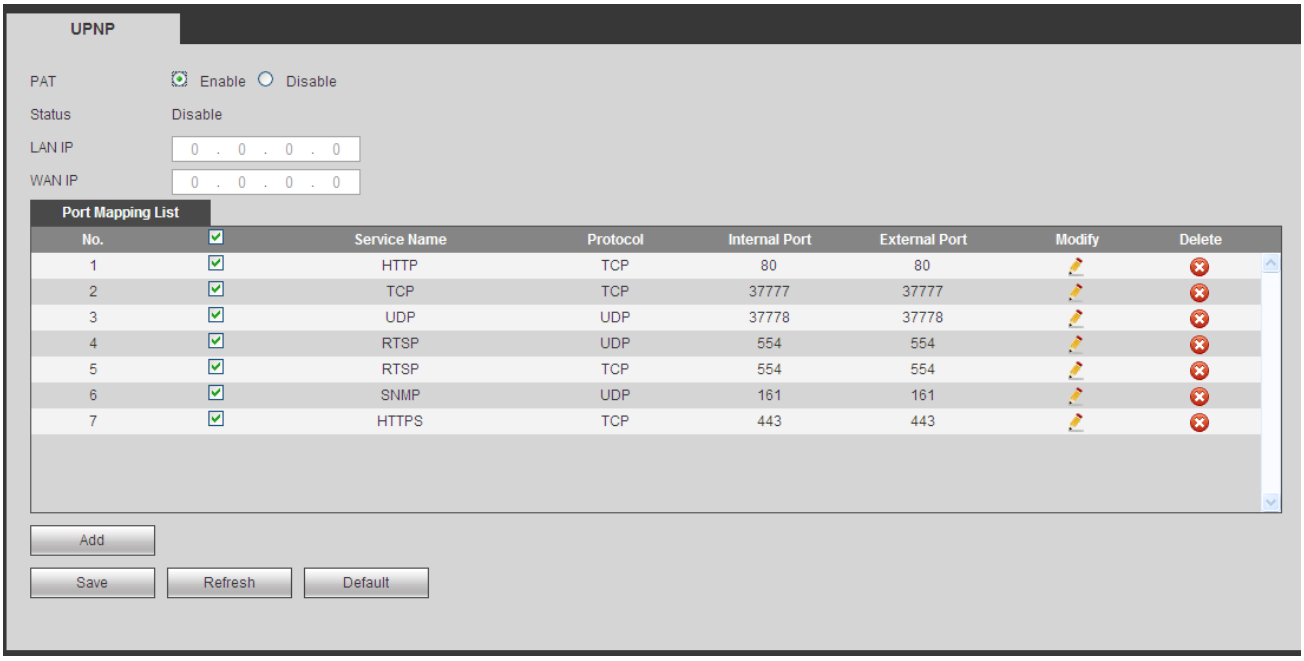


Figura 5-34

SNMP

La interfaz SNMP se muestra como en la Figura 5-35.

El protocolo SNMP permite la comunicación entre el software de administración de red de la estación de trabajo y el proxy del dispositivo administrado. Esta reservado para que se desarrolle por 3^{ros}.

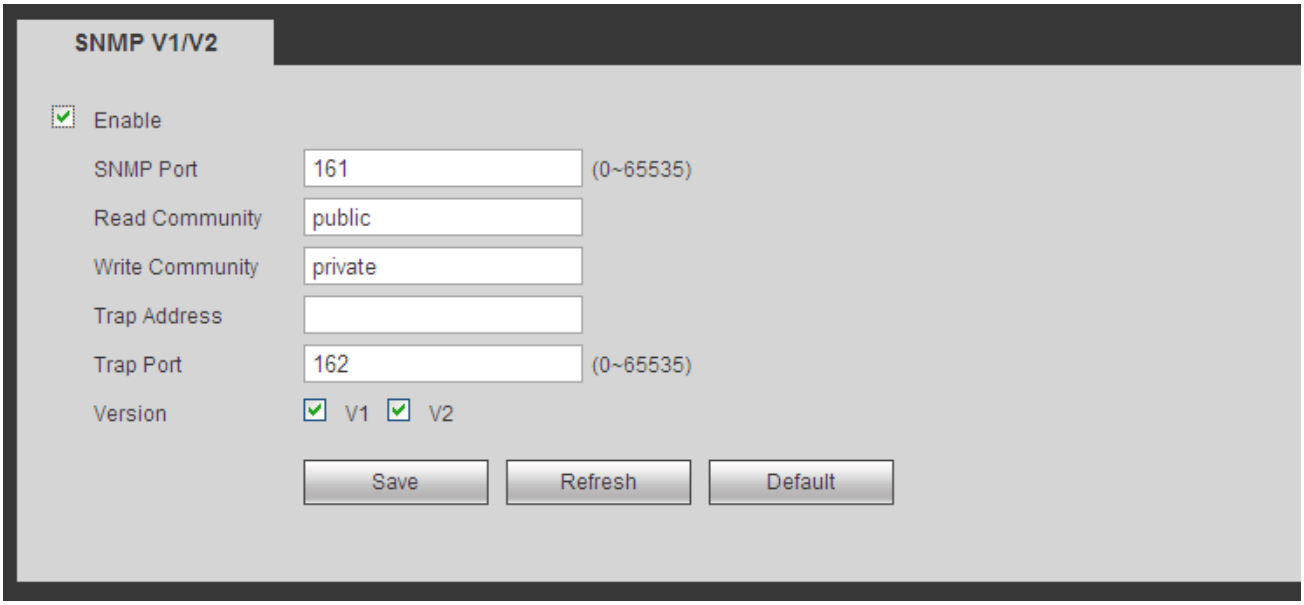


Figura 5-35

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Puerto SNMP	Es el puerto de escucha del programa de proxy del dispositivo. Es un puerto UDP, no un puerto TCP. El valor oscila de 1 a 65535. El valor predeterminado es 161

Parámetro	Función
Comunidad de lectura	Es una cadena. Es un comando entre el proceso de administración y el proceso de proxy. Define la autenticación, el control de acceso y la relación de administración entre un proxy y un grupo de administradores. Asegúrese de que el dispositivo y el servidor proxy son los mismos. La comunidad de lectura leerá todos los objetos que SNMP admite en el nombre especificado. La configuración predeterminada es pública.
Comunidad de escritura	Es una cadena. Es un comando entre el proceso de administración y el proceso de proxy. Define la autenticación, el control de acceso y la relación de administración entre un proxy y un grupo de administradores. Asegúrese de que el dispositivo y el servidor proxy son los mismos. La comunidad de escritura leerá/escribirá/accederá a todos los objetos que SNMP admita en el nombre especificado. La configuración predeterminada es de escritura.
Dirección de captura	Es la dirección de destino de la información de Captura del programa proxy del dispositivo.
Puerto de captura	Es el puerto de destino de la información de Captura del programa proxy del dispositivo. Esta función se utiliza para que el dispositivo de la puerta de enlace y la PC del cliente final intercambien información a través de la red LAN. Es un puerto de conexión sin protocolo. No tiene ningún efecto sobre las aplicaciones de red. Es un puerto UDP, no un puerto TCP. El valor oscila de 1 a 165535. El valor predeterminado es 162.
Versión SNMP	● Check V1, el sistema solo procesa la información de V1. ● Check V2, el sistema solo procesa la información de V2.

Multidifusión

La interfaz de la multidifusión se muestra como en la Figura 5-36.

La multidifusión es un modo de transmisión de paquete de datos. Cuando hay múltiples host para recibir el mismo paquete de datos, la multidifusión es la mejor opción para reducir el ancho de banda y la carga de la CPU. El host de origen solo puede enviar un dato al tránsito. Esta función también depende de la relación del miembro del grupo y el grupo del exterior.

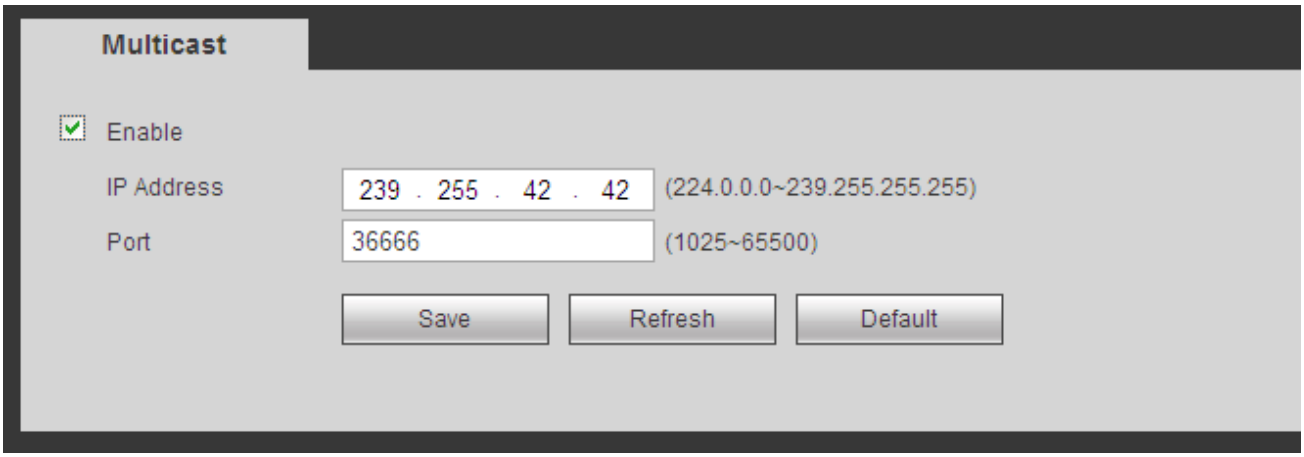


Figura 5-36

Registro automático

La interfaz de registro automático se muestra a continuación. Consulte la Figura 5-37.

Esta función permite que el dispositivo registre automáticamente el proxy que se ha especificado. De esta manera, puede utilizar el cliente final para acceder al NVR y etc. a través del proxy. Aquí el proxy tiene una función de interruptor. En el servicio de red, el dispositivo admite una dirección de servidor de IPv4 o de dominio.

Siga los pasos que se muestran a continuación para usar esta función.

Configure la dirección del servidor proxy, el puerto y el nombre del dispositivo secundario en el dispositivo. Habilite la función de registro automático, el dispositivo se puede registrar automáticamente en el servidor proxy.

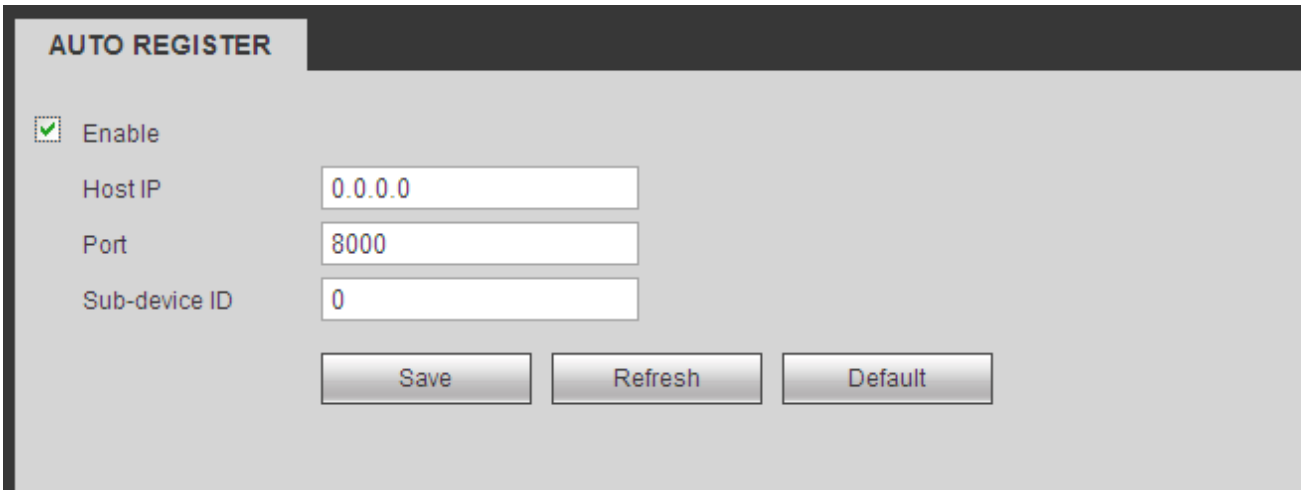


Figura 5-37

Central de alarmas

La interfaz de la central de alarmas se muestra a continuación. Consulte la Figura 5-38.

Esta interfaz está reservada para que usted la desarrolle. El sistema puede cargar una señal de alarma a la central de alarmas cuando se activa una alarma local.

Antes de utilizar la central de alarmas, configure el servidor IP, el puerto, etc. Cuando se activa una alarma, el sistema puede enviar datos como el protocolo definido, para que el cliente final pueda obtener los datos.

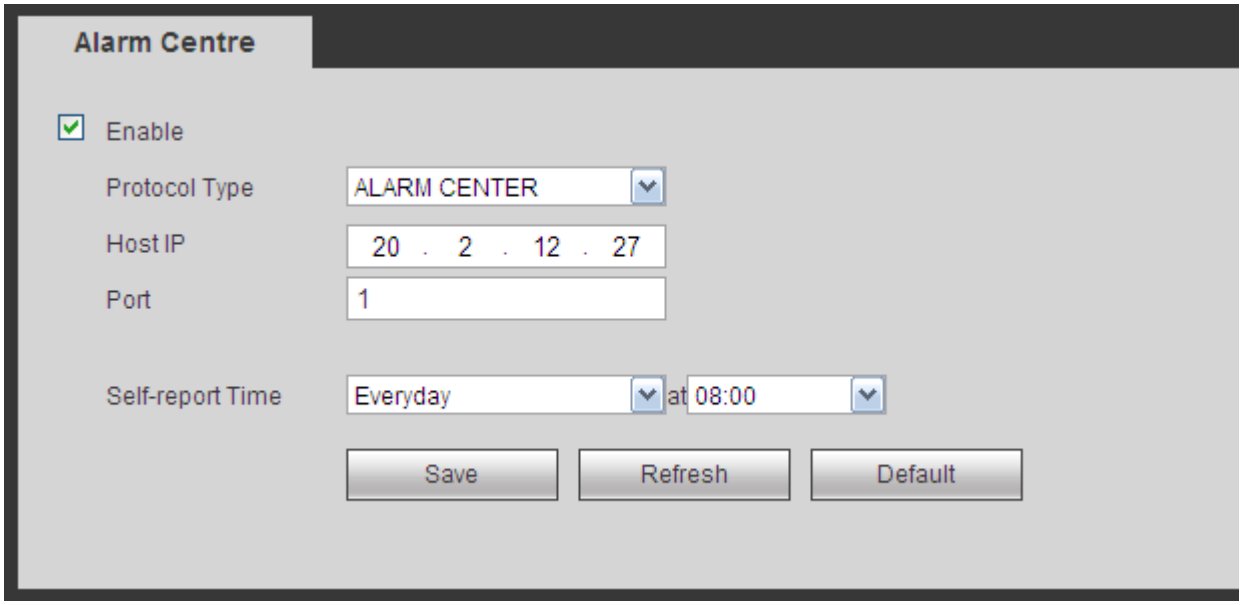


Figura 5-38

HTTPS

En esta interfaz, se puede configurar la PC para asegurarse de que pueda iniciar sesión con éxito a través de HTTPS. Se utiliza para garantizar la seguridad de los datos de comunicación. La tecnología confiable y estable puede garantizar la seguridad de la información del usuario y la seguridad del dispositivo. Consulte la Figura 5-39.

Nota

Necesitará volver a implementar un certificado de servidor si ha cambiado la IP del dispositivo.

Necesitará descargar el certificado raíz si es la primera vez que usa HTTPS en la PC actual.

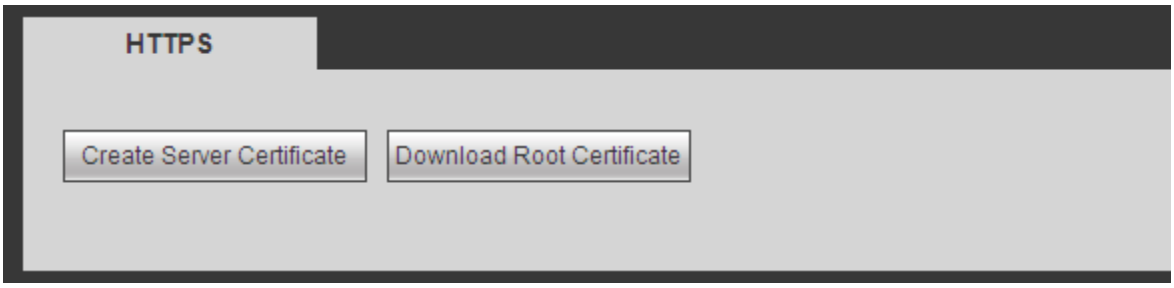
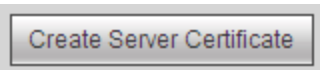


Figura 5-39

Crear certificado del servidor

Si es la primera vez que utiliza esta función, siga los pasos que se indican a continuación.

En la Figura 5-39, haga clic en el botón 

, ingrese el nombre del país, el nombre del estado, etc. Haga clic en el botón Crear. Consulte la Figura 5-40.

Nota

Asegúrese de que la IP o la información de dominio sea igual a su dirección IP del dispositivo o al nombre de dominio.

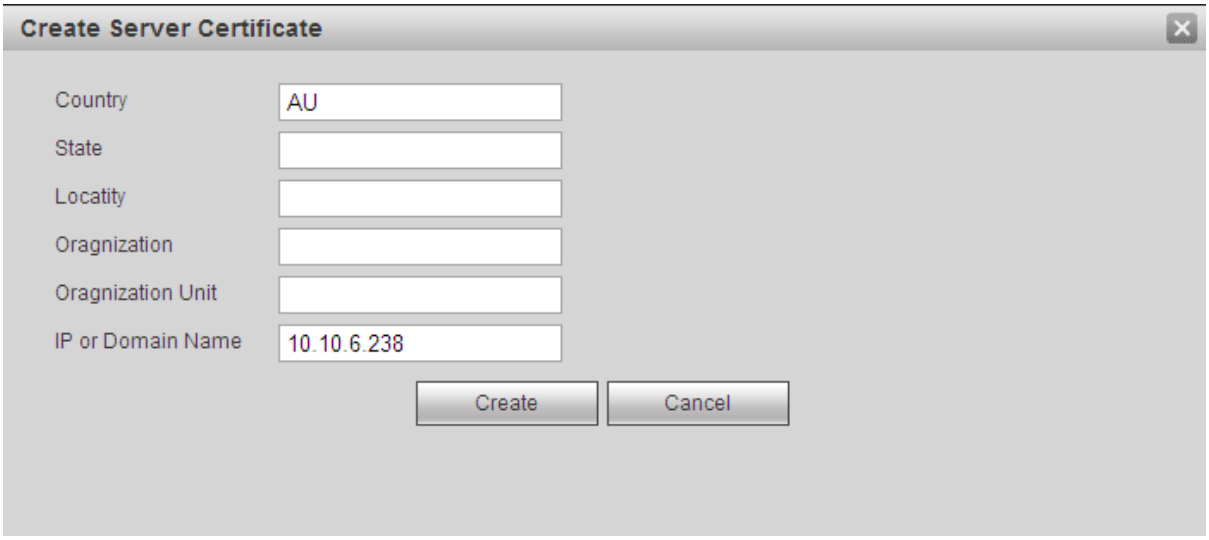


Figura 5-40

Aquí se puede ver el mensaje correspondiente. Consulte la Figura 5-41. El certificado del servidor se creó correctamente.

Figura 5-41

Descargar certificado raíz

En la Figura 5-39, haga clic en el botón Download Root Certificate, el sistema muestra un cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-42.

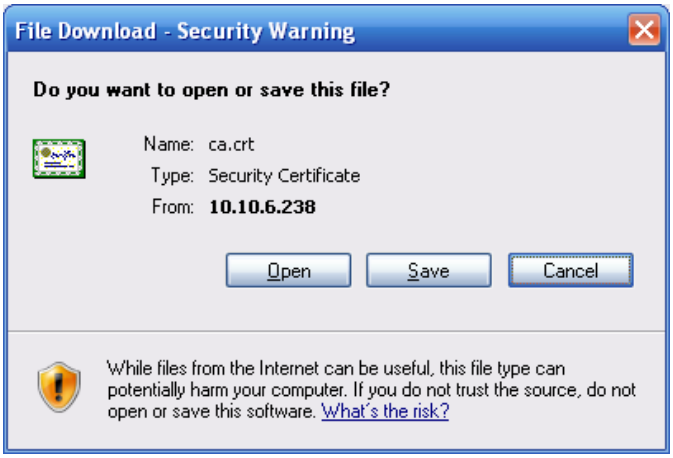

File Download - Security Warning
Do you want to open or save this file?
Name: ca.crt
Type: Security Certificate
From: 10.10.6.238
Open
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open or save this software. What's the risk?

Figura 5-42

Haga clic en el botón Abrir, puede acceder a la siguiente interfaz. Consulte la Figura 5-43.

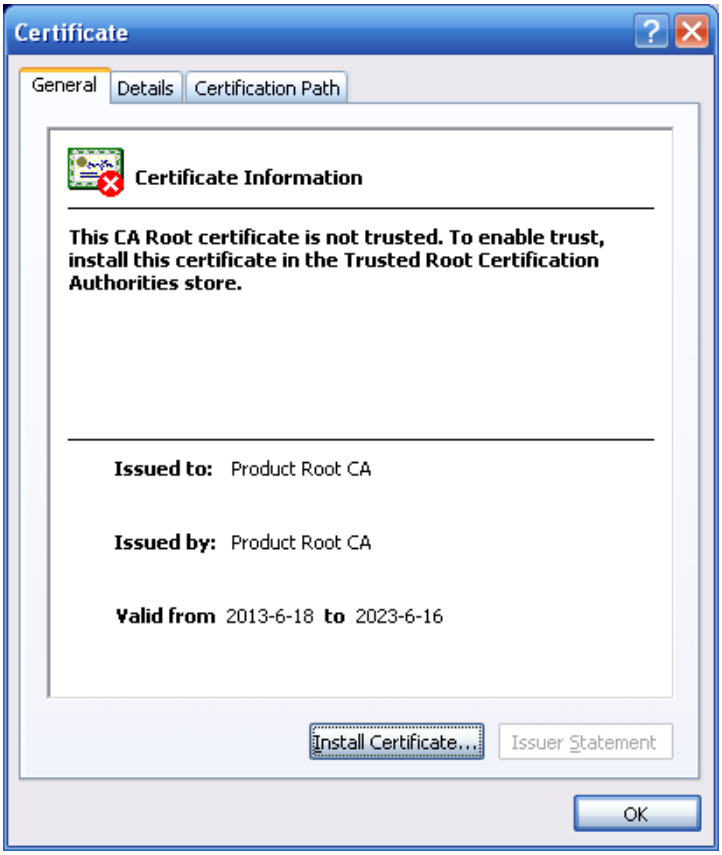


Figura 5-43

Haga clic en el botón Instalar certificado, puede acceder al asistente del certificado. Consulte la Figura 5-44.

Certificate Import Wizard
Welcome to the Certificate Import Wizard
This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation lists from your disk to a certificate store.
A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Figura 5-44

Haga clic en el botón Siguiente para continuar. Ahora puede seleccionar una ubicación para el certificado. Consulte la Figura 5-45.

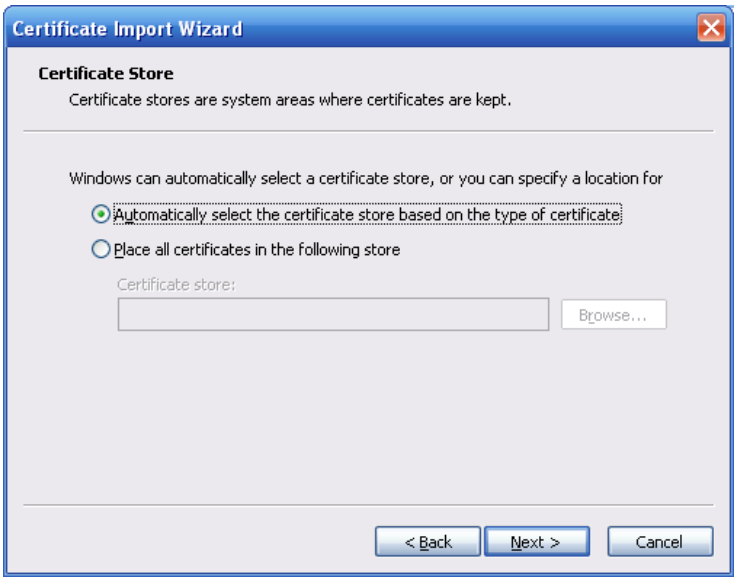

Certificate Import Wizard
Certificate Store
Certificate stores are system areas where certificates are kept.
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for
Automatically select the certificate store based on the type of certificate
Place all certificates in the following store
Certificate store:
Browse...
< Back
Next >
Cancel

Figura 5-45

Haga clic en el botón Siguiente, puede ver que el proceso de importación de certificado se ha completado. Consulte la Figura 5-46.

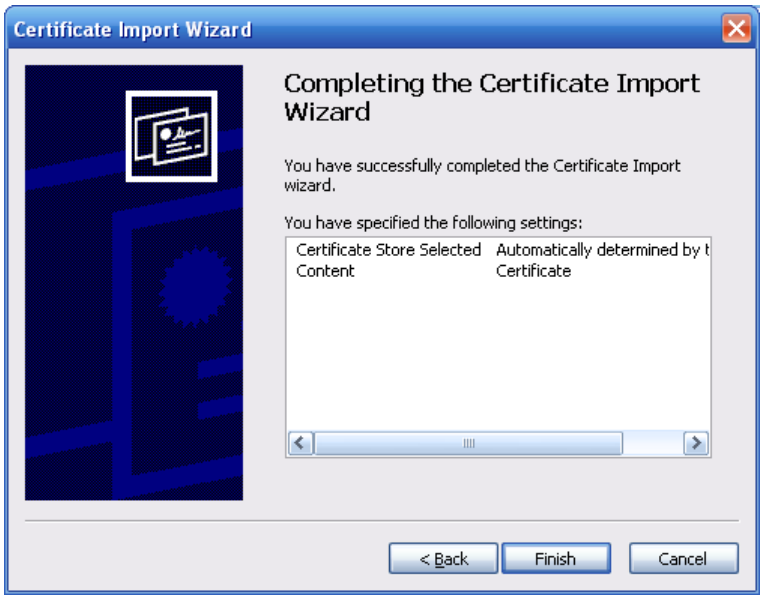


Figura 5-46

Haga clic en el botón Finalizar, puede ver que el sistema muestra un cuadro de diálogo con una advertencia de seguridad. Consulte la Figura 5-47.

Security Warning
You are about to install a certificate from a certification authority (CA) claiming to represent:
Product Root CA
Windows cannot validate that the certificate is actually from "Product Root CA". You should confirm its origin by contacting "Product Root CA". The following number will assist you in this process:
Thumbprint (sha1): CD20E4B2 A52D50B8 8447BD20 5C67B033 397E3F81
Warning:
If you install this root certificate, Windows will automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumbprint is a security risk. If you click "Yes" you acknowledge this risk.
Do you want to install this certificate?
Yes
No

Figura 5-47

Haga clic en el botón Sí, el sistema muestra el siguiente cuadro de diálogo, puede ver que la descarga del certificado se ha completado. Consulte la Figura 5-48.

Figura 5-48

Ver y configurar el puerto HTTPS

Desde Configuración->Red->Conexión, puede ver la siguiente interfaz. Consulte la Figura 5-49.

Puede ver que el valor predeterminado de HTTPS es 443.

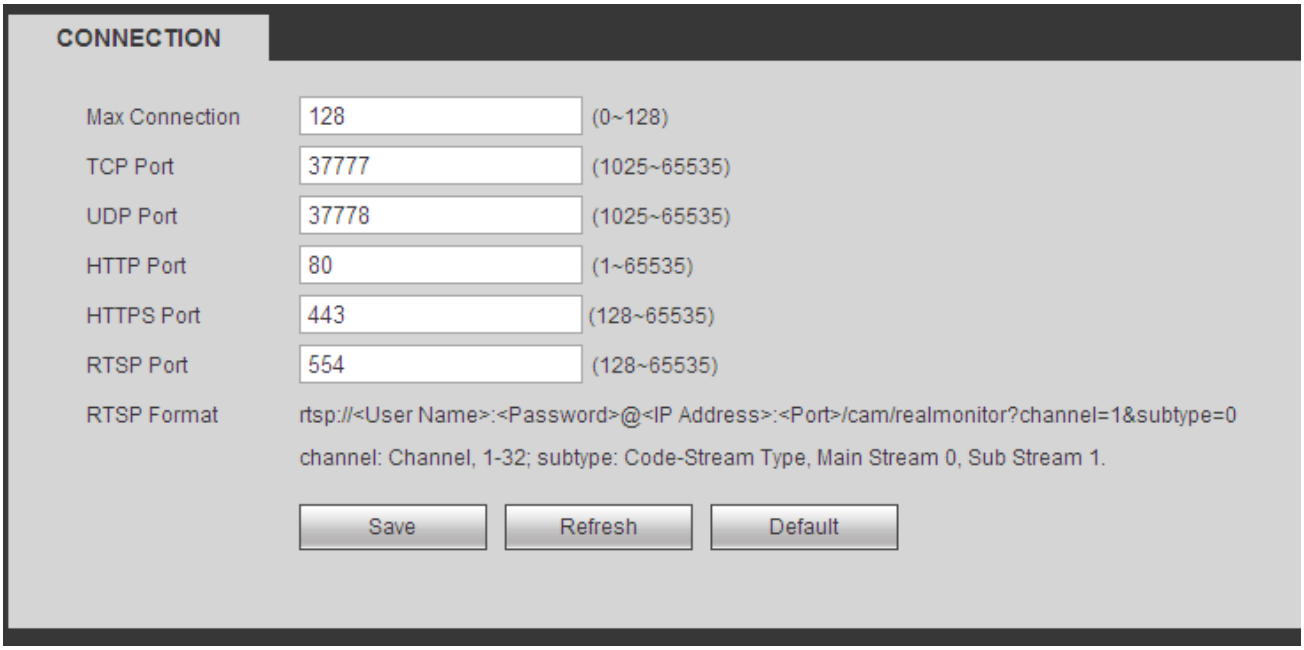


Figura 5-49

Inicio de sesión

Abra el navegador y luego ingrese https://xx.xx.xx.xx:port.

xx.xx.xx.xx: es el IP del dispositivo o el nombre de dominio.

El puerto es su puerto HTTPS. Si utiliza el valor de HTTPS predeterminado 443, no necesita agregar más información sobre el puerto aquí. Puede ingresar la dirección https://xx.xx.xx.xx para acceder.

Ahora podrá ver la interfaz de inicio de sesión si su configuración es correcta.

Evento

Detección de video

Detección de movimiento

Después de analizar un video, el sistema puede generar una alarma de pérdida de video cuando la señal de movimiento detectada alcanza la sensibilidad ajustada aquí.

La interfaz de detección de movimiento se muestra como en la Figura 5-50.

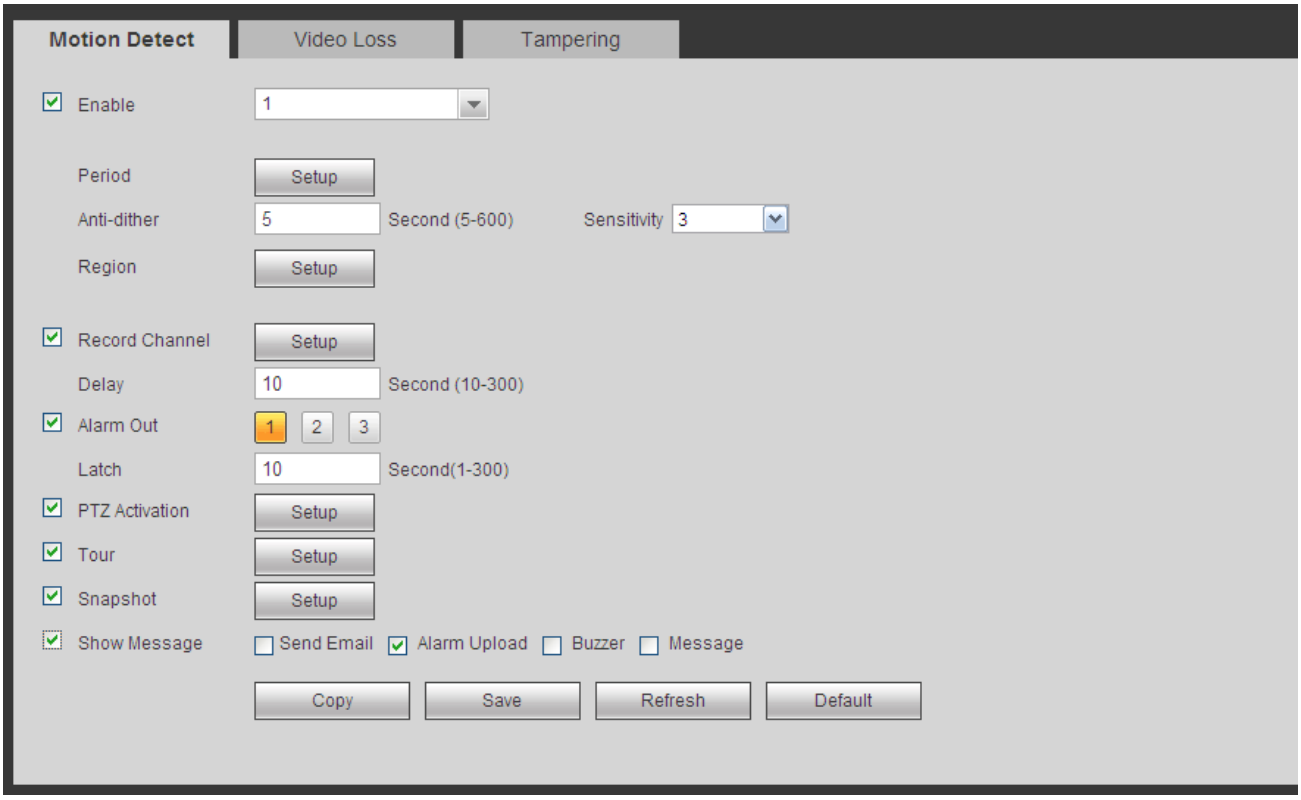


Figura 5-50

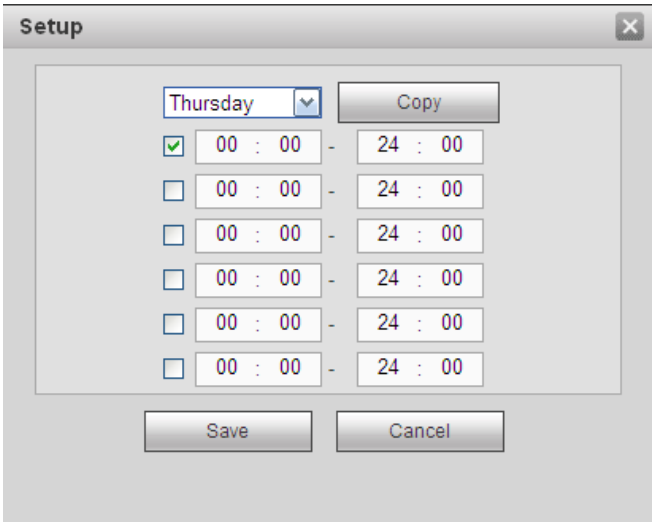


Figura 5-51

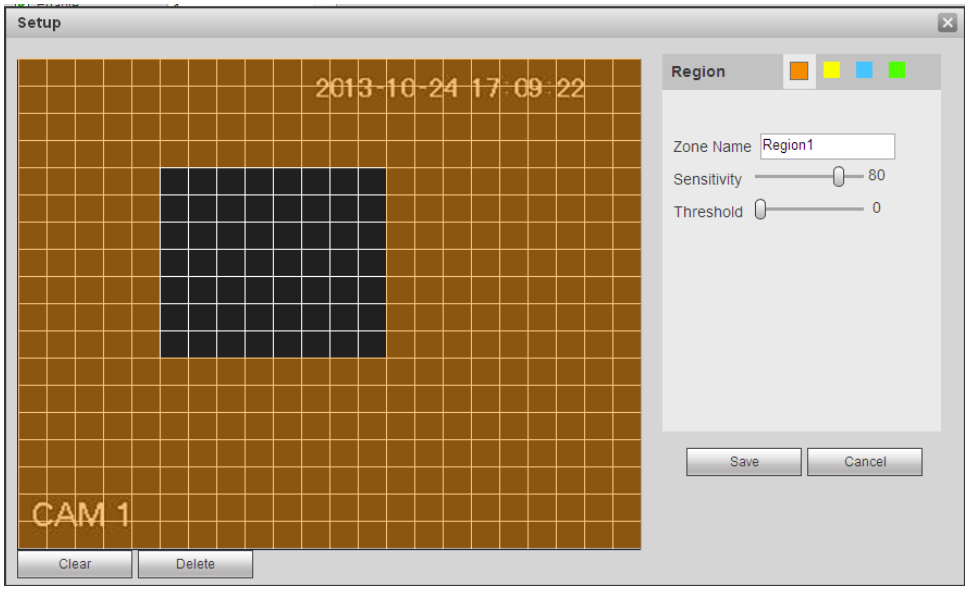


Figura 5-52

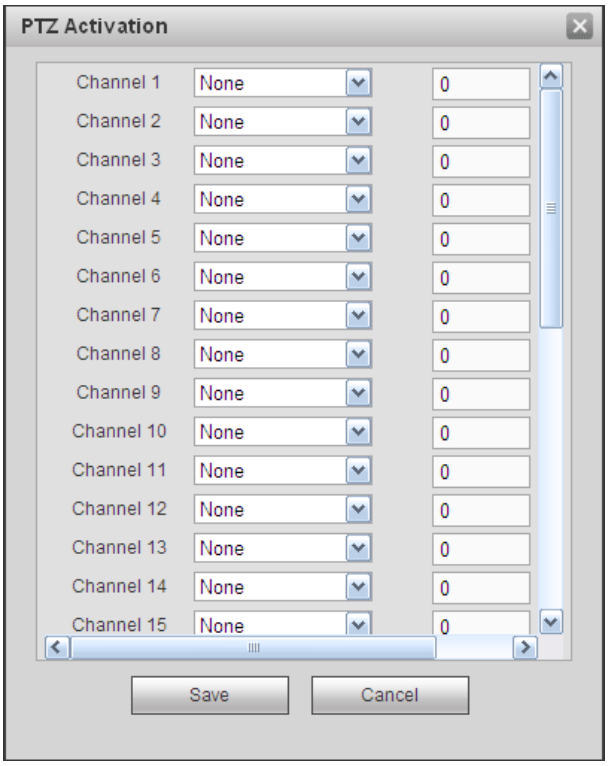


Figura 5-53

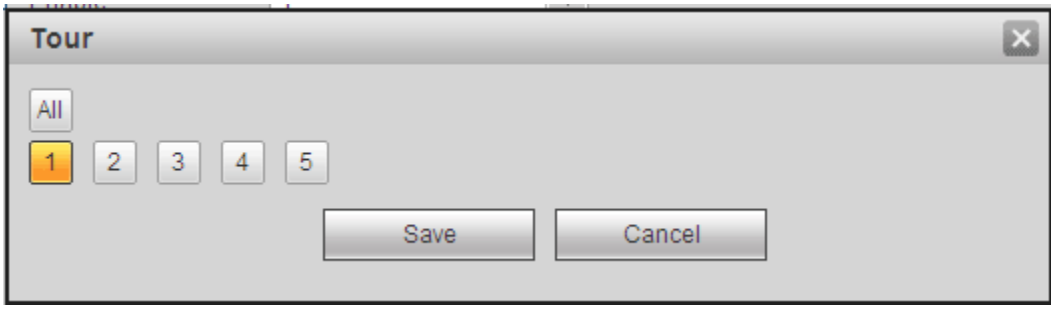


Figura 5-54

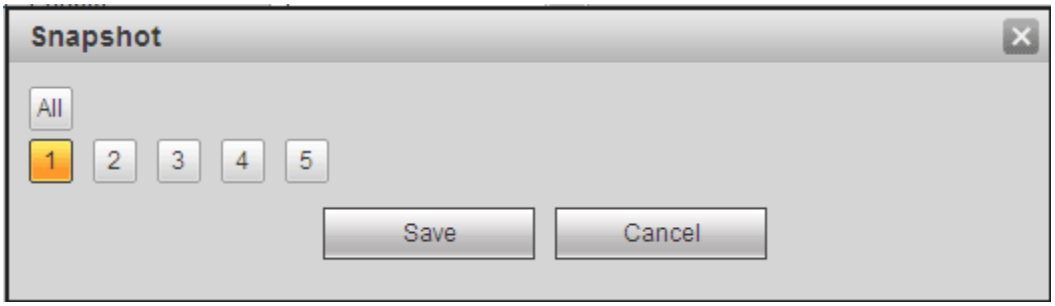


Figura 5-55

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Habilitar	Necesita marcar la casilla para habilitar la función de detección de movimiento. Seleccione un canal de la lista desplegable.

Parámetro	Función
Período	La función de detección de movimiento se activa en los períodos especificados. Consulte la Figura 5-51. En un día hay seis períodos. Dibuje un círculo para marcar el período correspondiente. Haga clic en el botón Aceptar, el sistema volverá a la interfaz de detección de movimiento; haga clic en el botón Guardar para salir.
Anti vibración	El sistema solo recuerda un evento durante el periodo de anti vibración. El valor oscila de 5 a 600 segundos.
Sensibilidad	Existen seis niveles. El sexto nivel tiene la mayor sensibilidad.
Región	Si selecciona el tipo de detección de movimiento, puede hacer clic en este botón para configurar la zona de detección de movimiento. La interfaz se muestra como en la Figura 5-52. Aquí se puede configurar la zona de detección de movimiento. Hay cuatro zonas para que usted configure. Primero seleccione una zona y luego arrastre el mouse hacia la izquierda para seleccionar la zona. La zona del color correspondiente muestra diferentes zonas de detección. Se puede hacer clic en el botón Fn para cambiar del modo desarmado al modo armado. En el modo armado puede hacer clic en los botones de dirección para mover el rectángulo verde y así configurar la zona de detección de movimiento. Después de completar la configuración, haga clic en el botón ENTER para salir del ajuste actual. Recuerde hacer clic en el botón Guardar para guardar la configuración actual. El sistema no guarda la configuración de la zona si hace clic en el botón ESC para salir de la interfaz de configuración de la región.
Canal de grabación	El sistema activa automáticamente los canales de detección de movimiento para grabar una vez que se activa una alarma. Tenga en cuenta que se necesita configurar el período de grabación de detección de movimiento y debe ir a Almacenamiento->Programación para configurar el canal actual como la grabación programada.
Demora de grabación	El sistema puede demorar la grabación durante un tiempo específico después de que la alarma haya terminado de sonar. El valor oscila de 10 a 300 segundos.
Salida de alarma	Habilite la función de activación de la alarma. Se necesita seleccionar el puerto de salida de la alarma para que el sistema pueda activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando se activa una alarma.
Retener	El sistema puede retrasar la salida de una alarma durante un tiempo específico después de que haya terminado una alarma. El valor oscila de 1 a 300 segundos.
Mostrar mensaje	El sistema puede desplegar un mensaje en la pantalla del host local para avisar que esta función se habilitó.
Zumbador	Marque la casilla de aquí para habilitar esta función. El zumbador emite un pitido cuando se activa una alarma.
Carga de alarma	El sistema puede enviar la señal de alarma a la central (incluida la central de alarmas).
Mensaje	Cuando una conexión de red 3G está OK, el sistema puede enviar un mensaje cuando ocurra una detección de movimiento.
Enviar correo electrónico	Si habilitó esta función, el sistema puede enviarle un correo electrónico para que avise cuando se activa una alarma.

Parámetro	Función
Recorrido	Haga clic en el botón de configuración para seleccionar el canal de recorrido. El sistema comienza un recorrido de 1 ventana o de múltiples ventanas entre los canales que configuró para ver cuando se activa una alarma. Consulte la Figura 5-54.
Activación de PTZ:	Aquí puede configurar el movimiento de PTZ cuando se activa una alarma. Como por ejemplo, cuando se predetermina X. Consulte la Figura .
Instantánea	Haga clic en el botón de configuración para seleccionar el canal de instantáneas. Consulte la Figura 5-55.
Matriz de video	Esta función solo es compatible con la detección de movimiento. Marque esta casilla para habilitar la función de matriz de video. En este momento, el sistema admite la función de recorrido de un solo canal. El sistema aplica el principio “por orden de llegada” para hacerle frente al recorrido activado. El sistema procesará el nuevo recorrido cuando se produzca una nueva alarma después de que haya terminado la alarma anterior. De lo contrario, se restaura el estado de salida previo antes de la activación de la alarma.

Pérdida de video

La interfaz de pérdida de video se muestra como en la Figura 5-56.

Tenga en cuenta que la pérdida de video no admite la configuración de anti vibración, sensibilidad, y región. Para el resto de los ajustes, consulte la detección de movimiento para obtener información detallada.

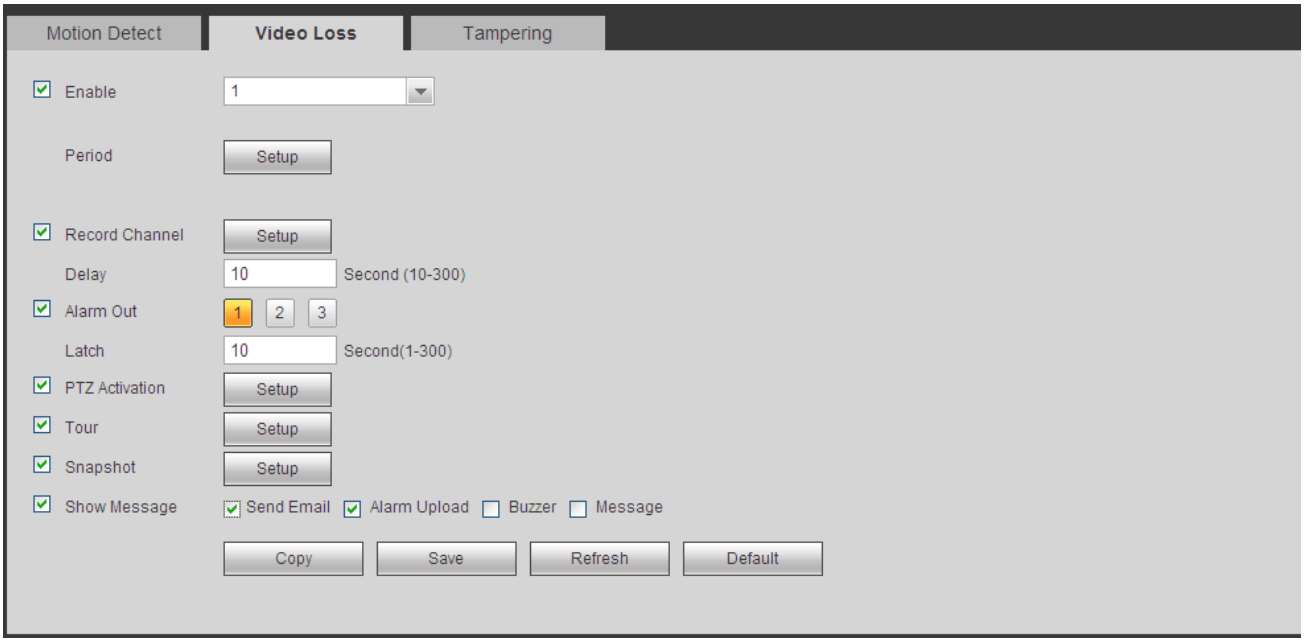


Figura 5-56

Manipulación

La interfaz de manipulación se muestra como en la Figura 5-57.

Después de analizar un video, el sistema puede generar una alarma de manipulación cuando la señal de movimiento detectada alcanza la sensibilidad ajustada aquí.

Para los ajustes detallados, consulte la detección de movimiento para obtener información detallada.

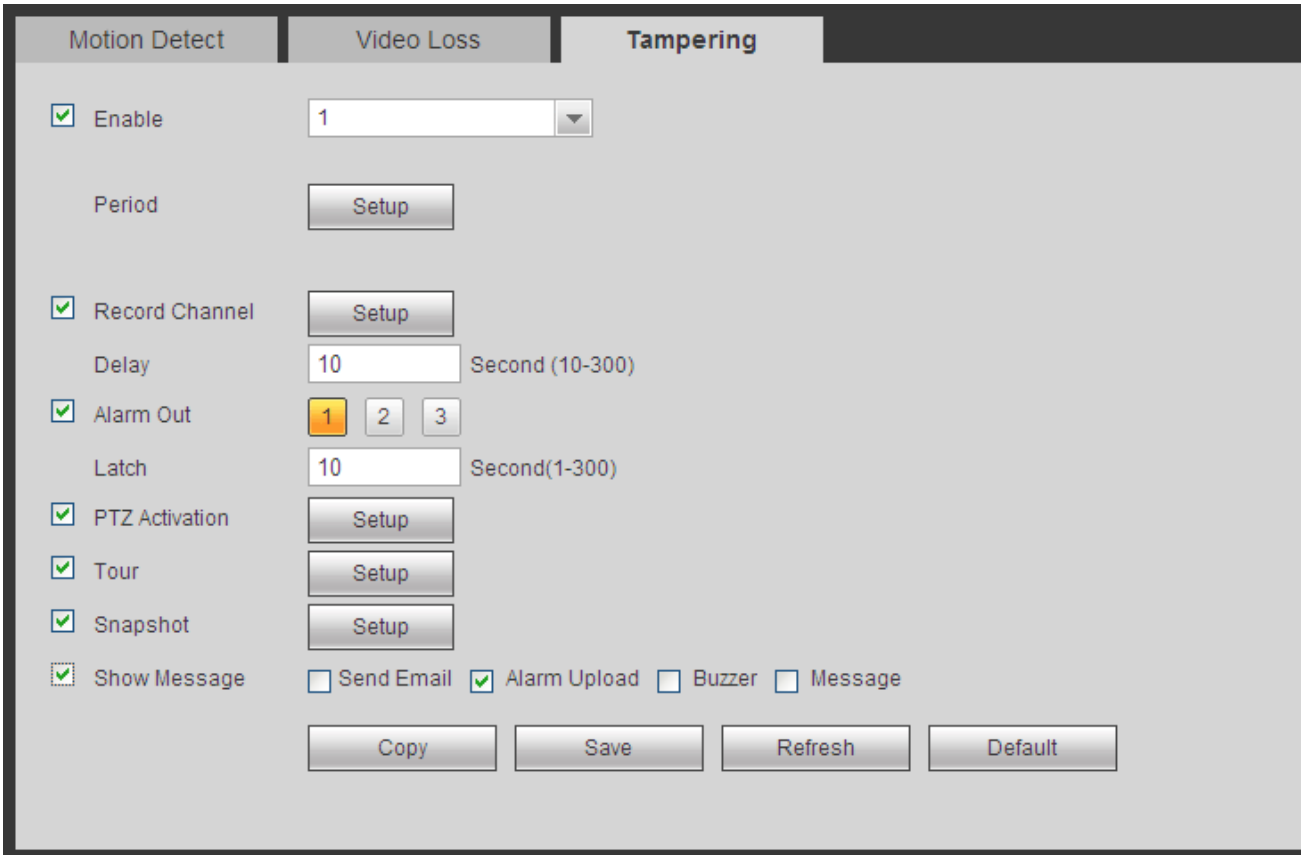


Figura 5-57

Alarma

Antes de la operación, asegúrese de haber conectado correctamente los dispositivos de la alarma, como por ejemplo, el zumbador. El modo de entrada incluye la alarma local y la alarma de red.

Alarma local

La interfaz de alarma local se muestra como en la Figura 5-58. Se refiere a la alarma de un dispositivo local.

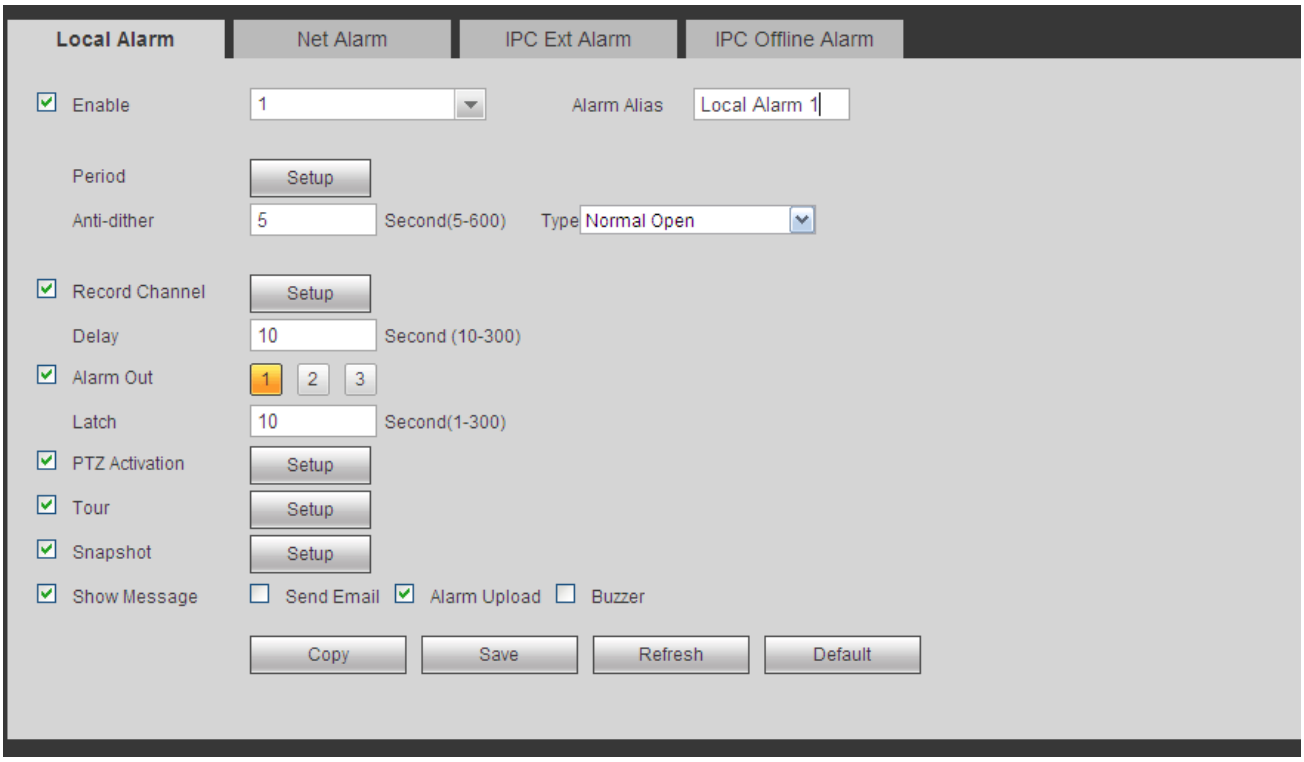


Figura 5-58

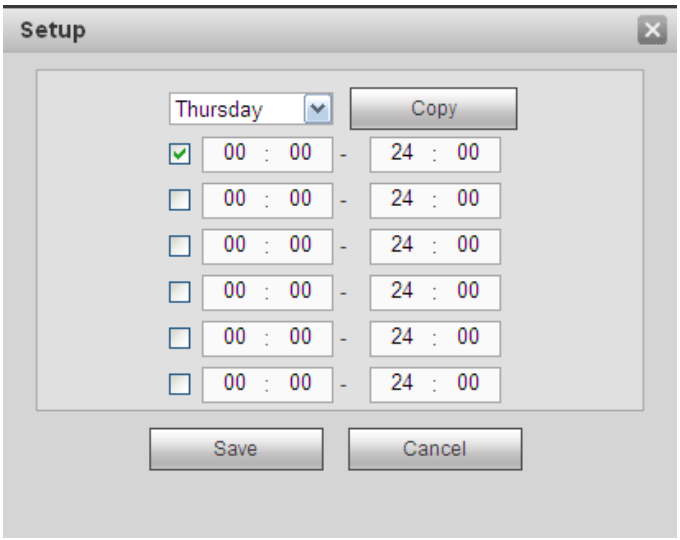


Figura 5-59

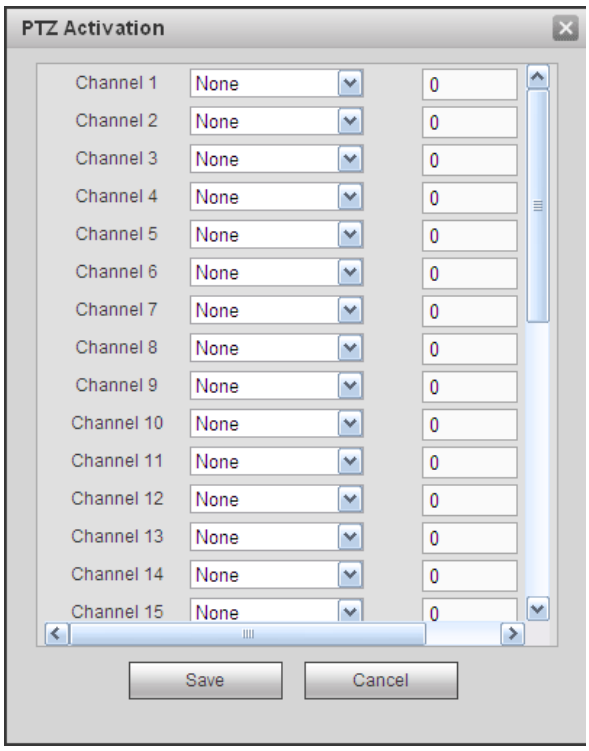


Figura 5-60

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	**Función**
Habilitar	Necesita marcar la casilla para habilitar esta función. Seleccione un canal de la lista desplegable.
Período	Esta función se activa en los períodos especificados. En un día hay seis períodos. Dibuje un círculo para marcar el período correspondiente. Seleccionar fecha. Si no se selecciona nada, la configuración actual solo se aplica al día de hoy. Puede seleccionar la columna de toda la semana para aplicar a la semana entera. Haga clic en el botón Aceptar, el sistema regresa a la interfaz de alarma local, haga clic en el botón Guardar para salir.
Anti vibración	El sistema solo recuerda un evento durante el periodo de anti vibración. El valor oscila de 5 a 600 segundos.
Tipo de sensor	Hay dos opciones: NO/NC.
Canal de grabación	El sistema activa automáticamente los canales de detección de movimiento para grabar una vez que se activa una alarma. Tenga en cuenta que se necesita configurar el período de grabación de la alarma y debe ir a Almacenamiento->Programación para configurar el canal actual como la grabación programada.
Demora de grabación	El sistema puede demorar la grabación durante un tiempo específico después de que la alarma haya terminado de sonar. El valor oscila de 10 a 300 segundos.
Salida de alarma	Habilite la función de activación de la alarma. Se necesita seleccionar el puerto de salida de la alarma para que el sistema puede activar el dispositivo de alarma correspondiente cuando se activa una alarma.

Parámetro	Función
Retener	El sistema puede retrasar la salida de una alarma durante un tiempo específico después de que haya terminado una alarma. El valor oscila de 1 a 300 segundos.
Mostrar mensaje	El sistema puede desplegar un mensaje en la pantalla del host local para avisar que esta función se habilitó.
Zumbador	Marque la casilla de aquí para habilitar esta función. El zumbador emite un pitido cuando se activa una alarma.
Carga de alarma	El sistema puede enviar la señal de alarma a la central (incluida la central de alarmas).
Enviar correo electrónico	Si habilitó esta función, el sistema puede enviarle un correo electrónico para que avise cuando se activa una alarma.
Recorrido	Haga clic el botón de configuración para seleccionar el canal de recorrido. El sistema comienza un recorrido de 1 ventana o de múltiples ventanas entre los canales que configuró para ver cuando se activa una alarma. Consulte la Figura 5-54.
Activación de PTZ:	Aquí puede configurar el movimiento de PTZ cuando se activa una alarma. Como por ejemplo, cuando se predetermina X. Consulte la Figura 5-60.
Instantánea	Haga clic en el botón de configuración para seleccionar el canal de instantáneas. Consulte la Figura 5-55.

Alarma de red

La interfaz de la alarma de red se muestra como en la Figura 5-61.

La alarma de red se refiere a la señal de alarma de la red. El sistema no admite la configuración del tipo de sensor y de la función anti vibración.

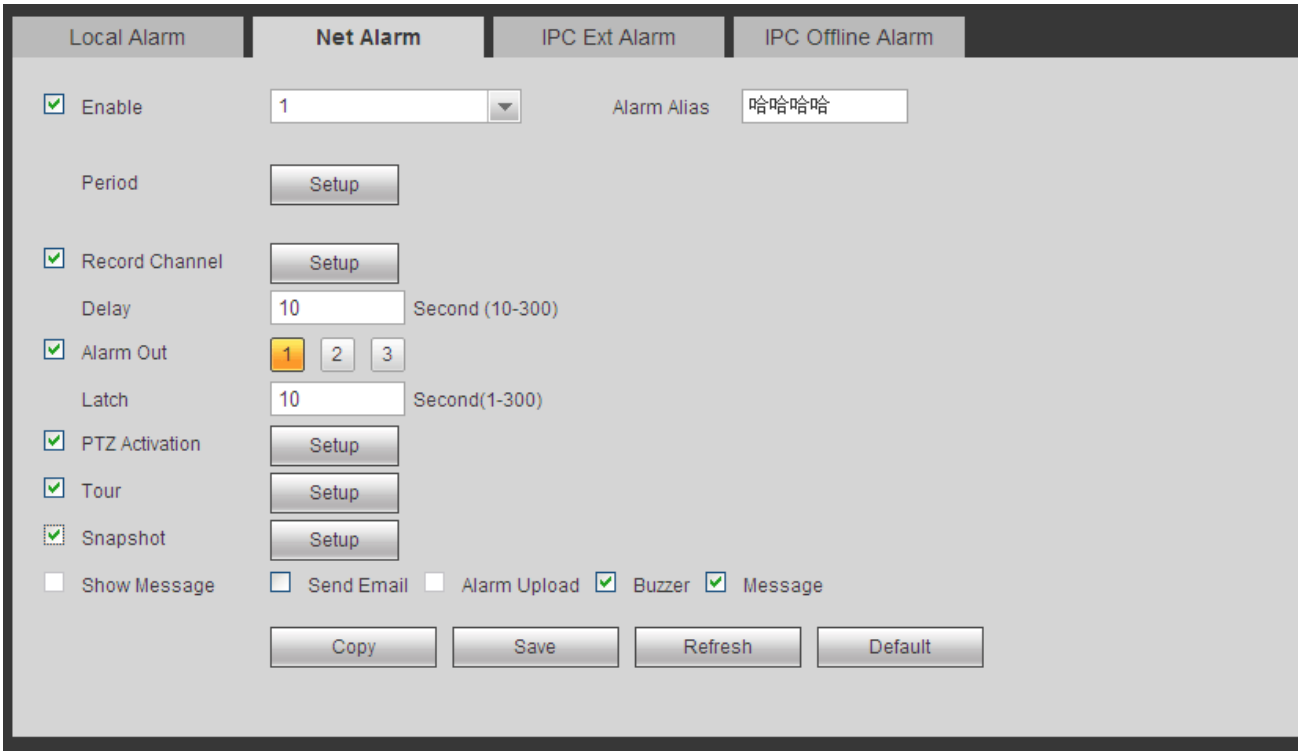


Figura 5-61

Alarma IPC externa

La interfaz de la alarma IPC externa se muestra como en la Figura 5-62.

La alarma de red se refiere a la señal de alarma de la red. El sistema no admite la configuración del tipo de sensor y de la función anti vibración.

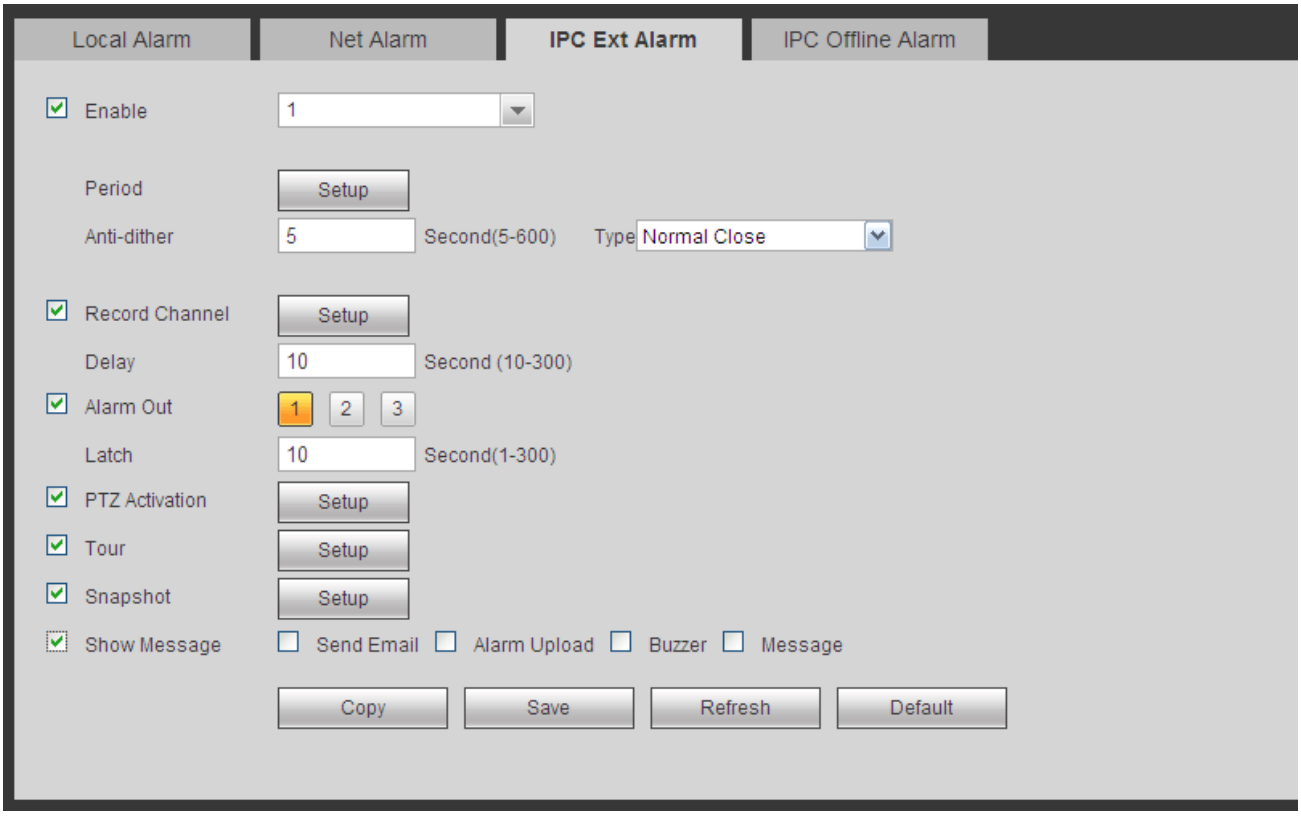


Figura 5-62

Alarma IPC fuera de línea

La interfaz de la alarma IPC fuera de línea se muestra como en la Figura 5-63.

El sistema puede generar una alarma una vez que la cámara de red está desconectada. Información de configuración.

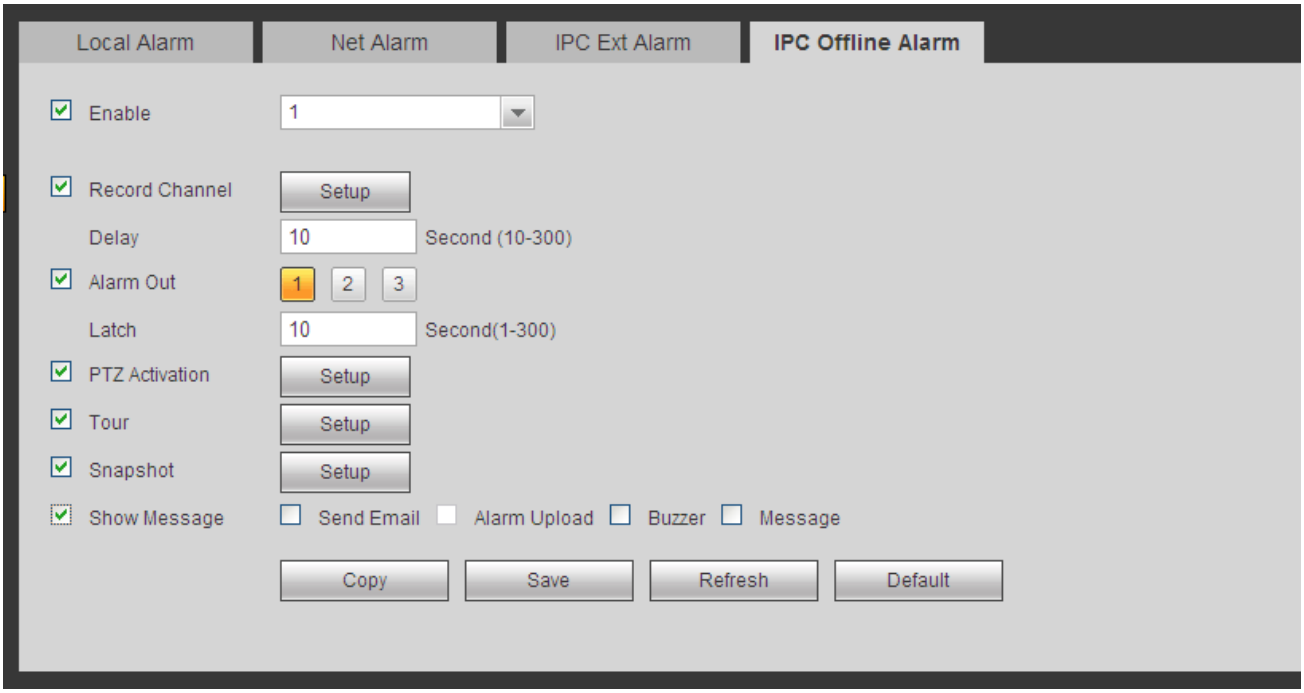


Figura 5-63

Anormalidad

Incluye seis tipos: No hay disco, error de disco, no hay espacio en el disco, desconectado, conflicto IP, conflicto MAC. Consulte de la Figura 5-64 a la Figura 5-69.

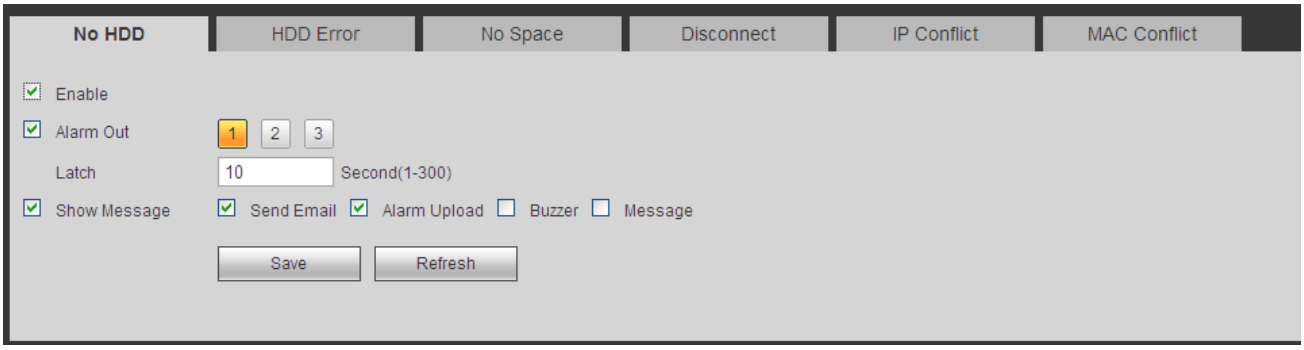


Figura 5-64

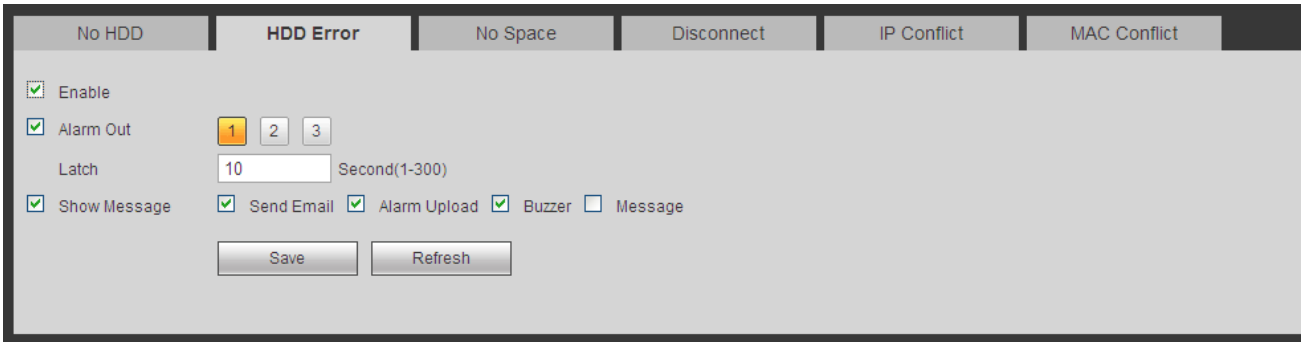


Figura 5-65

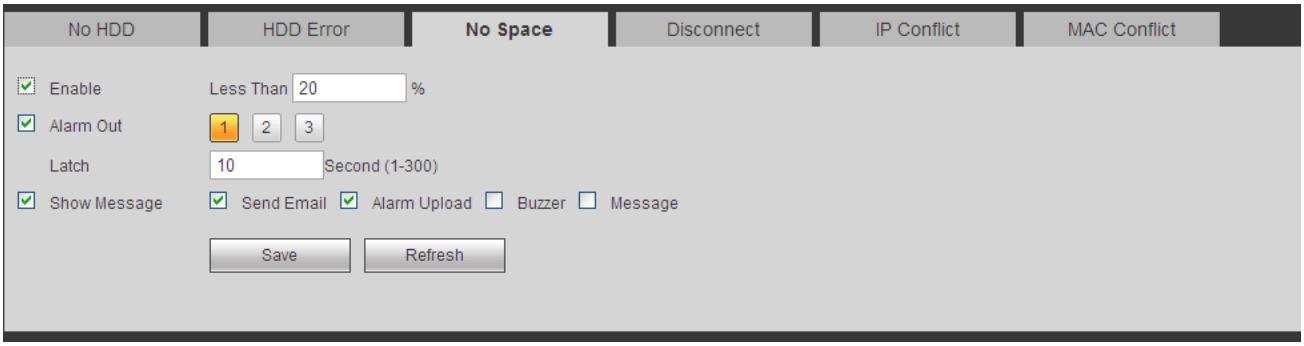


Figura 5-66

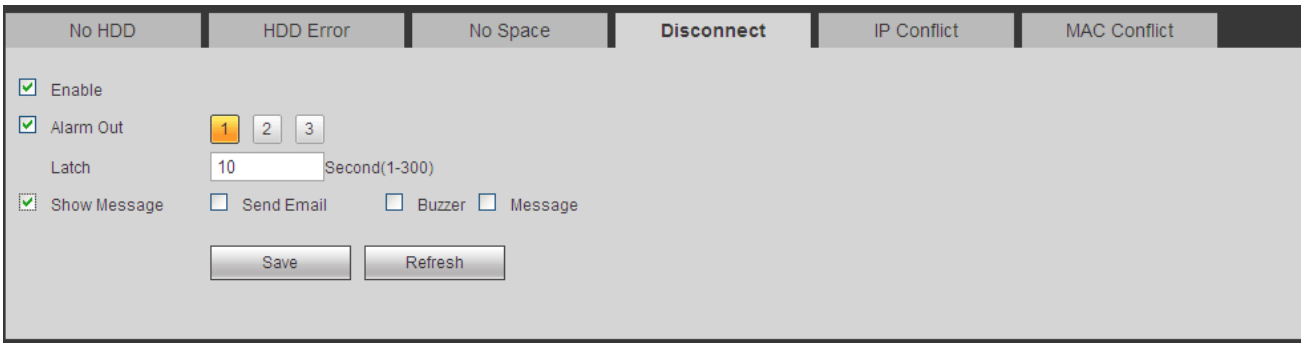


Figura 5-67

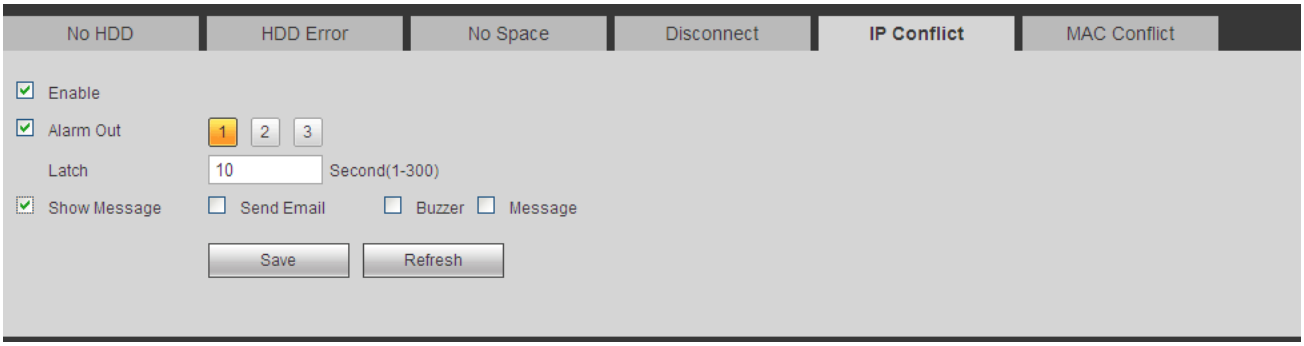


Figura 5-68

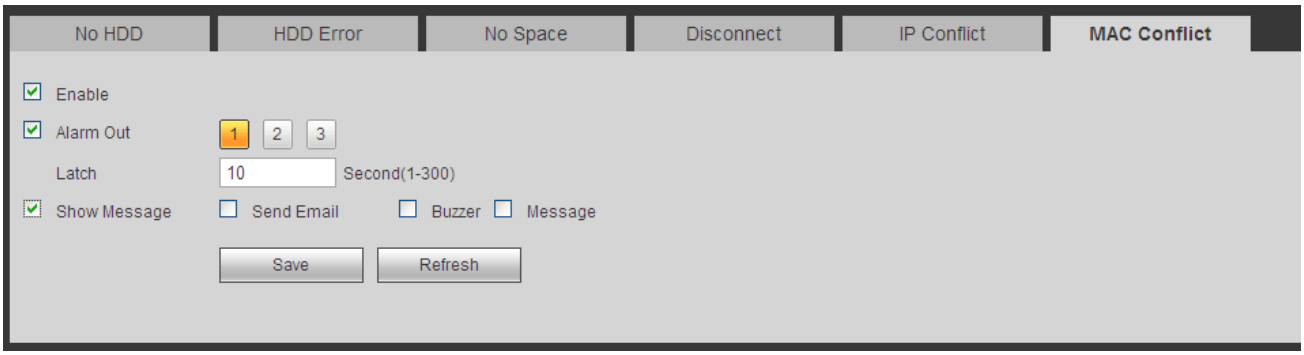


Figura 5-69

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Tipo de evento	Los eventos anormales incluyen: No hay disco, error de disco, no hay espacio en el disco, desconexión de red, conflicto IP, conflicto MAC. Puede configurar uno o más elementos aquí. Menos que: Puede establecer aquí el valor del porcentaje mínimo (para el disco, no solo el espacio). El dispositivo puede enviar una señal de alarma cuando la capacidad no es suficiente. Necesita dibujar un círculo para habilitar esta función.
Habilitar	Marque esta casilla para habilitar la función seleccionada.
Salidas de alarma	Seleccione el canal de la salida de la alarma correspondiente cuando se activa una alarma. Necesita marcar la casilla para habilitar esta función.
Retener	La salida de alarma se puede retrasar durante el tiempo especificado después de que se detiene una alarma. El valor oscila de 1 a 300 segundos.
Mostrar mensaje	El sistema puede desplegar un mensaje en la pantalla del host local para avisar que esta función se habilitó.
Carga de alarma	El sistema puede enviar la señal de alarma a la central (incluida la central de alarmas).
Enviar correo electrónico	Si habilitó esta función, el sistema puede enviarle un correo electrónico para que avise cuando se activa una alarma.
Zumbador	Marque la casilla de aquí para habilitar esta función. El zumbador emite un pitido cuando se activa una alarma.

Almacenamiento

Programación

En esta interfaz, puede agregar o quitar la configuración de grabación de la programación. Consulte la Figura 5-70.

Hay cuatro modos de grabación: general (automático), detección de movimiento, alarma y DM&Alarma. En un día hay seis períodos.

- Puede ver la configuración del período de tiempo actual desde la barra de color.
- El color verde representa la grabación/instantánea general.
- El color amarillo representa la grabación/instantánea de detección de movimiento.
- El color rojo representa la grabación/instantánea de la alarma.
- El color azul representa la grabación/instantánea de la DM&Alarma.

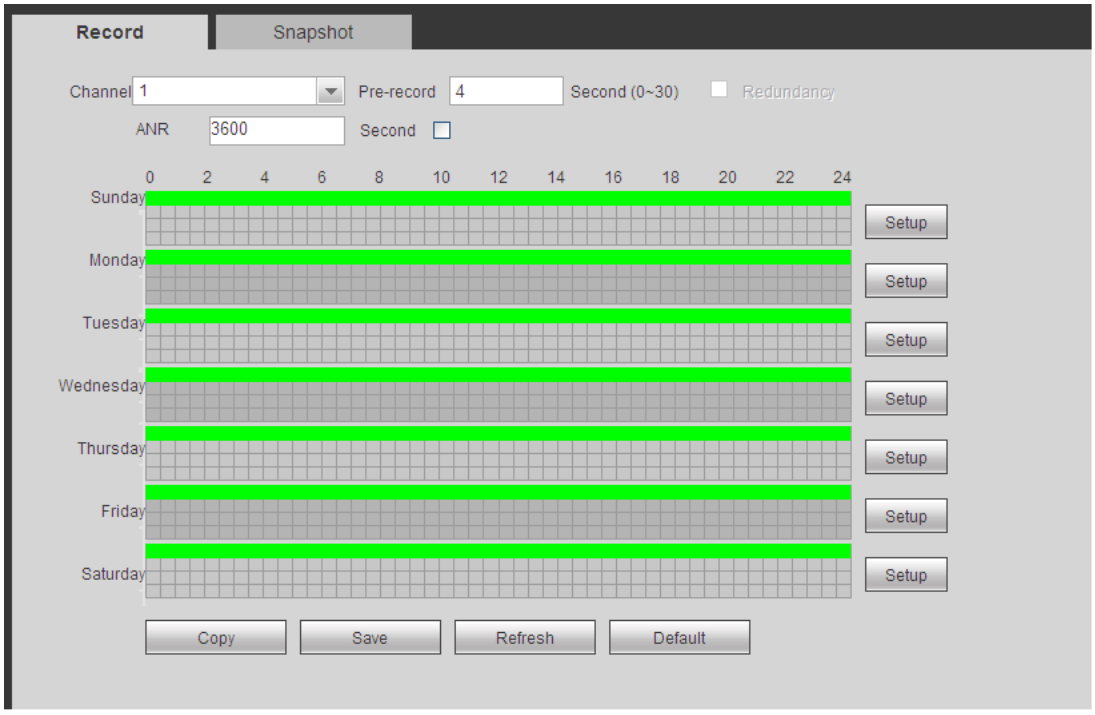


Figura 5-70

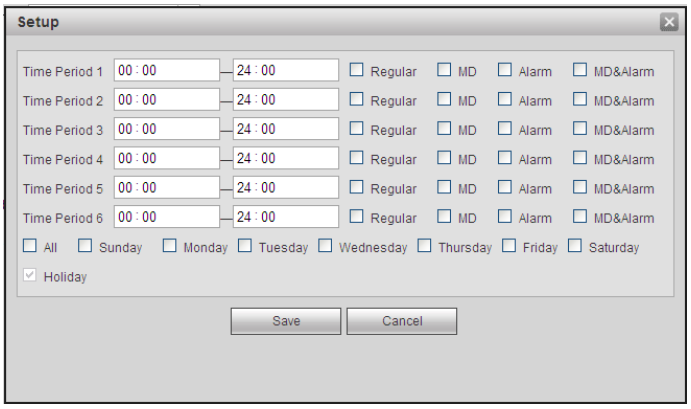

Setup
Time Period 1 00 : 00 — 24 : 00 Regular MD Alarm MD&Alarm
Time Period 2 00 : 00 — 24 : 00 Regular MD Alarm MD&Alarm
Time Period 3 00 : 00 — 24 : 00 Regular MD Alarm MD&Alarm
Time Period 4 00 : 00 — 24 : 00 Regular MD Alarm MD&Alarm
Time Period 5 00 : 00 — 24 : 00 Regular MD Alarm MD&Alarm
Time Period 6 00 : 00 — 24 : 00 Regular MD Alarm MD&Alarm
All Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday
Holiday
Save
Cancel

Figura 5-71

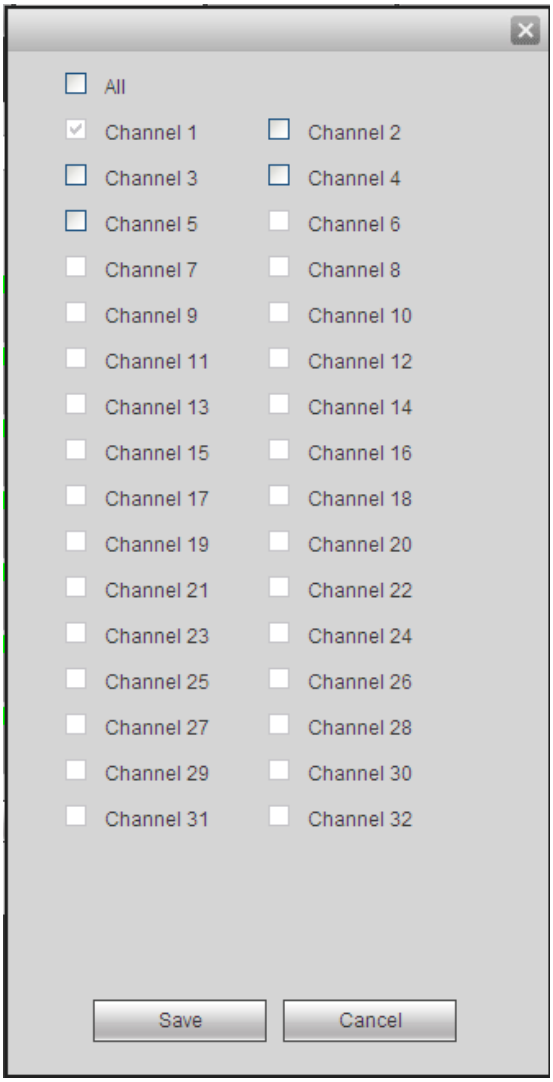


Figura 5-72

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	**Función**
Canal	Seleccione un canal de la lista desplegable.
Grabación previa	Ingrese aquí el tiempo de la grabación previa. El valor oscila de 0 a 30.
Redundancia	Marque la casilla aquí para habilitar la función de redundancia. **Si solo cuenta con un HDD esta función quedará anulada.**
Instantánea	Marque la casilla aquí para habilitar la función de instantánea.
Día festivo	Marque la casilla aquí para habilitar la función de día festivo.
Configuración	Haga clic en el botón Configurar, puede configurar el período de la grabación. Consulte la Figura 5-71. En un día hay seis períodos. Si no marca la fecha en la parte inferior de la interfaz, la configuración actual es válida solamente por hoy. Haga clic en el botón Guardar y luego salga.

Parámetro	Función
Copiar	La función Copiar permite copiar la configuración de un canal a otro. Después de configurar el canal, haga clic en el botón Copiar para acceder a la interfaz de la Figura 5-72. Puede ver que el nombre del canal actual se encuentra en color gris como el canal 1. Ahora puede seleccionar el canal que quiere pegar, como por ejemplo, el canal 5/6/7. Si desea guardar la configuración actual del canal 1 en todos los canales, debe hacer clic en la primer casilla que dice “TODO”. Haga clic en el botón Aceptar para guardar las configuraciones de copiado actuales. Haga clic en el botón Aceptar en la interfaz de Codificación. La función de codificación fue exitosa.

Administrador de HDD

Almacenamiento local

La interfaz local se muestra como en la Figura 5-73. Aquí se puede ver la información del HDD. También puede utilizar el modo de solo lectura, el modo de solo escritura, la redundancia (si hay más de un HDD) y la operación de formateo.

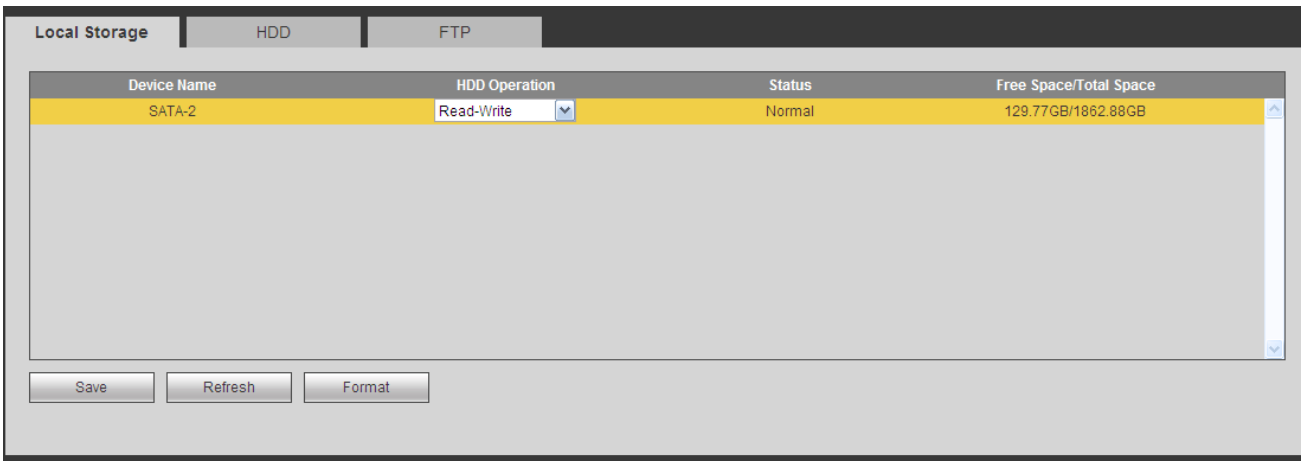


Figura 5-73

HDD

La interfaz del HDD se utiliza para configurar un grupo de HDD. Consulte la Figura 5-74.

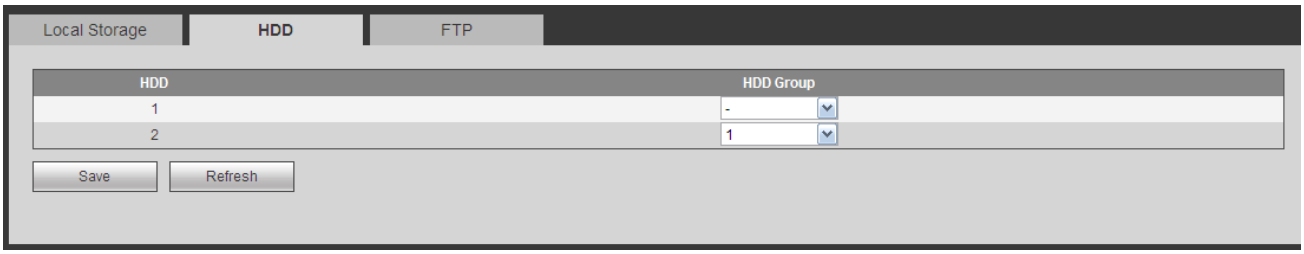


Figura 5-74

FTP

La interfaz de FTP se utiliza para configurar la información de FTP. Consulte la Figura 5-75.

Ajuste el FTP como su ubicación de almacenamiento remoto. El sistema puede guardar un archivo de grabación o una imagen instantánea en el FTP una vez que la red está fuera de línea o con mal funcionamiento.

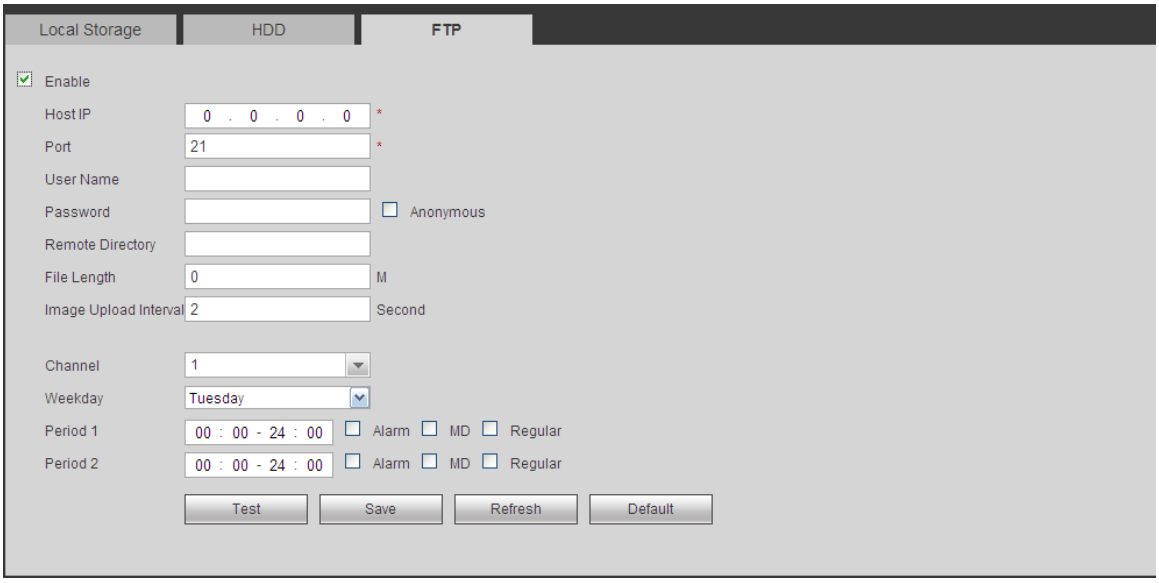


Figura 5-75

Control de grabación

La interfaz se muestra como en la Figura 5-76.

Figura 5-76

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Aquí se puede observar el número del canal. El número que se muestra aquí, es la cantidad máxima de canales de su dispositivo.
Estado	Hay tres estados diferentes: programado, manual y parado.
Programación	El sistema habilita la función de grabación automática de acuerdo a lo establecido en la configuración de la programación de grabación (general/detección de movimiento/alarma).

Parámetro	Función
Manual	Tiene la prioridad más alta. Se puede habilitar el canal correspondiente para grabar sin importar qué período se haya aplicado en la configuración de la grabación.
Detener	Detiene la grabación del canal sin importar qué período se haya aplicado en la configuración de la grabación.
Iniciar/detener todo	Marque el botón que corresponde a Todos, puede habilitar o deshabilitar todas las grabaciones de los canales.

Administrador RAID

Nota

Asegúrese de que el producto adquirido sea compatible con la función RAID; de lo contrario, no podrá ver la siguiente interfaz**.**

Configuración RAID

Esta función se utiliza para poder administrar el RAID del HDD. Puede mostrar el nombre del RAID, el tipo, el espacio libre, el espacio total, el estado, etc. Aquí se puede agregar/eliminar el RAID del HDD.

Haga clic en el botón Agregar para seleccionar el tipo de RAID y luego seleccione los HDD; haga clic en el botón Aceptar para agregar. Consulte la Figura 5-77.

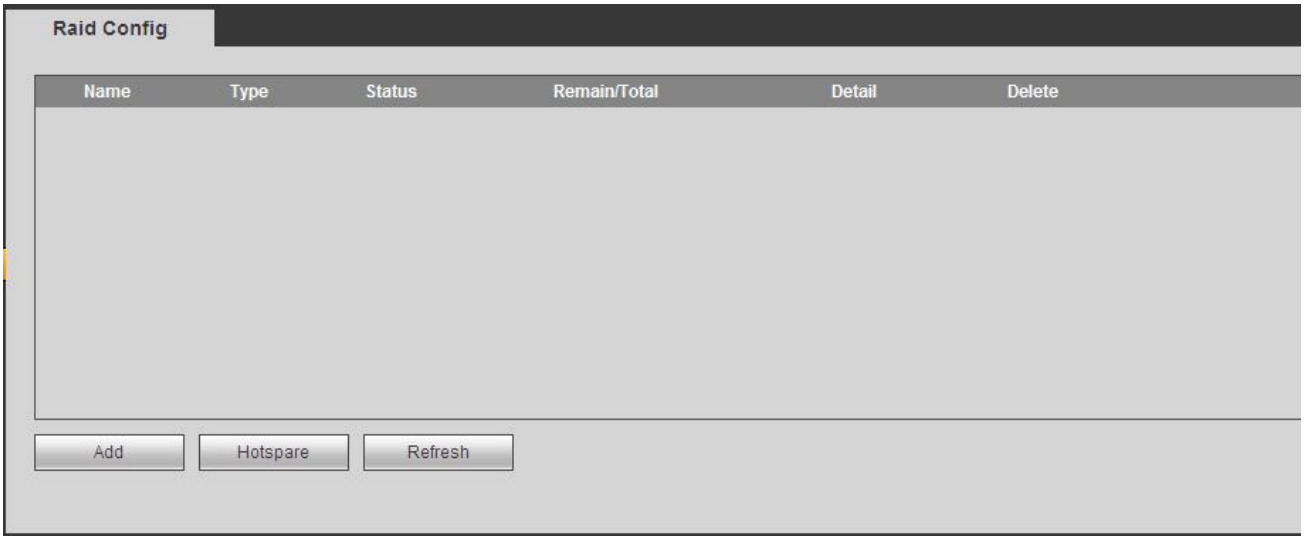


Figura 5-77

Discos de reposición en caliente

En la Figura 5-77, haga clic en el botón de reposición en caliente, puede agregar el HDD de reposición en caliente. Consulte la Figura 5-78. El tipo incluye dos opciones:

Globales: Es disco global de reposición en caliente. Cuando algún RAID baja su rendimiento, se puede reemplazar y construir el RAID.

Locales: Es disco local de reposición en caliente. Cuando un RAID específico baja su rendimiento, se puede reemplazar y construir el RAID.

Seleccione un dispositivo de reposición en caliente y luego haga clic en el botón Eliminar. Haga clic en el botón Aplicar para eliminar.

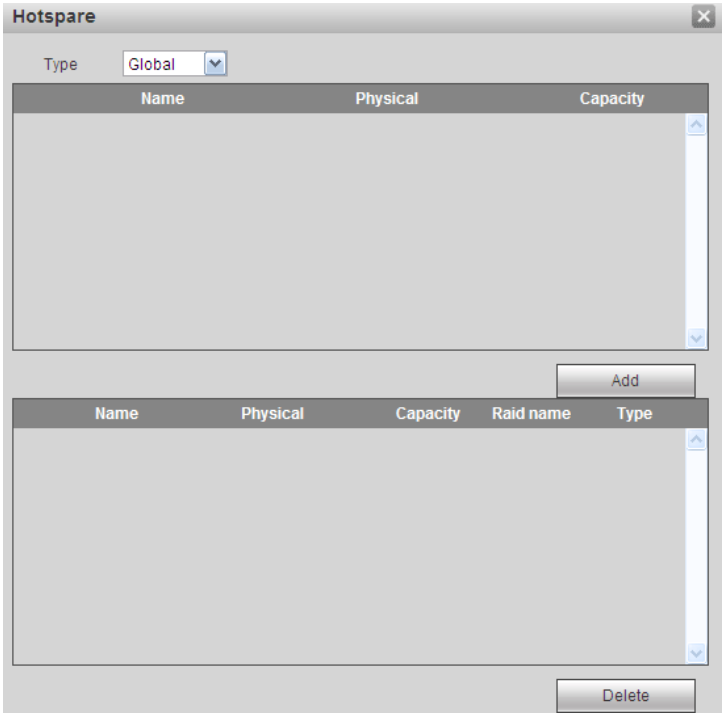


Figura 5-78

Almacenamiento

Secuencia principal

La interfaz de la secuencia principal se muestra como en la Figura 5-79. Aquí se puede configurar el grupo de HDD correspondiente para guardar la secuencia principal.

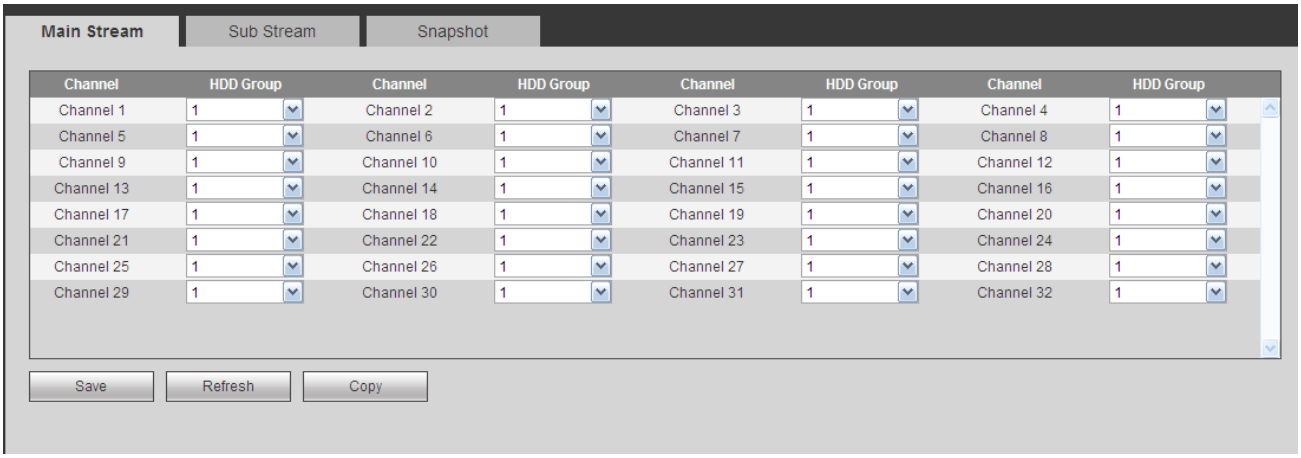


Figura 5-79

Secuencia secundaria

La interfaz de la secuencia secundaria se muestra como en la Figura 5-80.
Aquí se puede configurar el grupo de HDD correspondiente para guardar la secuencia secundaria.

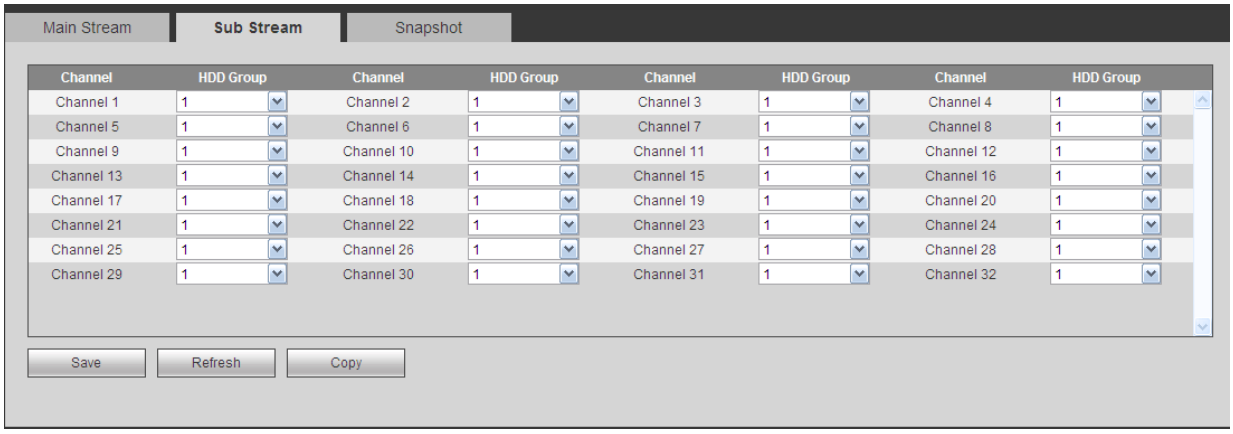


Figura 5-80

Instantánea

La interfaz de la instantánea se muestra como en la Figura 5-81. Aquí se puede configurar el grupo de HDD correspondiente para guardar la imagen de la instantánea.

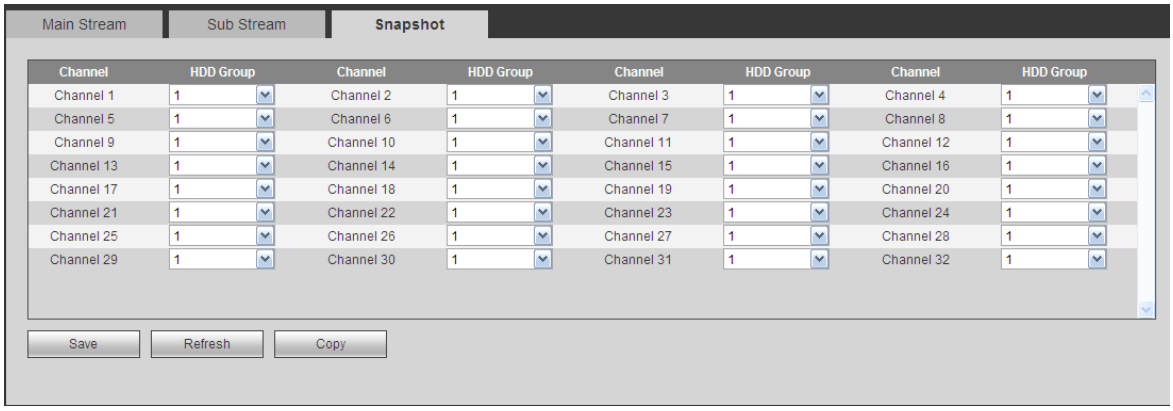


Figura 5-81

Configuración

General

La interfaz general incluye la configuración general, fecha/hora y día festivo.

General

La interfaz general se muestra como en la Figura 5-82.

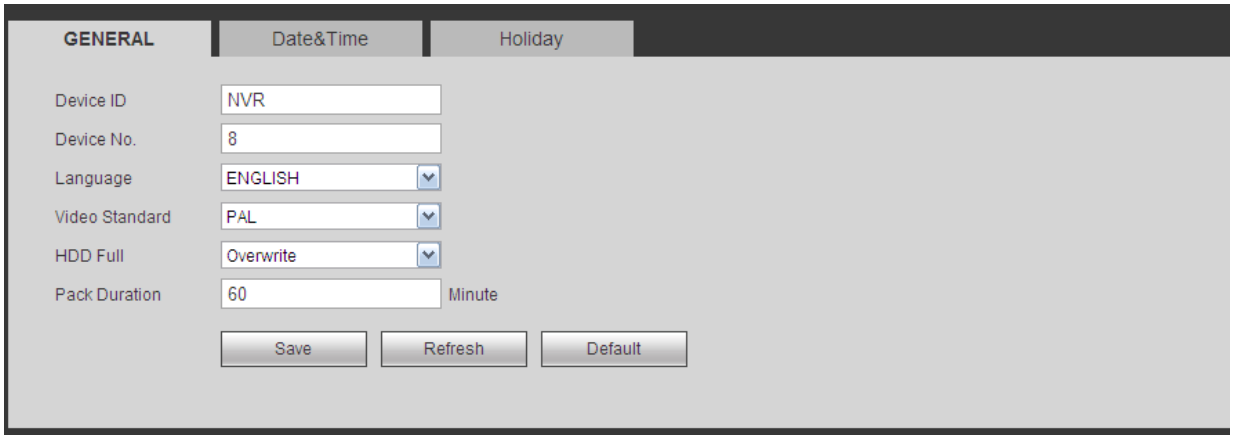


Figura 5-82

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
ID de dispositivo	Se utiliza para configurar el nombre del dispositivo.
No. de dispositivo	Es el número de canal del dispositivo.
Idioma	Se puede seleccionar el idioma de la lista desplegable. **Se necesita reiniciar el dispositivo para poder activar las modificaciones.**
Estándar de video	Esta función se utiliza para mostrar un estándar de video como el PAL.
HDD lleno	Aquí puede seleccionar el modo de trabajo cuando el disco duro está lleno. Hay dos opciones: detener la grabación o sobrescribir. Si se sobrescribe el HDD actual que está en funcionamiento o el HDD actual está lleno mientras que el HDD siguiente no está vacío, el sistema detiene la grabación. Si el HDD actual está lleno y el HDD siguiente no está vacío, el sistema sobrescribe los archivos anteriores.
Duración del paquete	Aquí puede especificar la duración de la grabación. El valor oscila de 1 a 120 minutos. El valor predeterminado es 60 minutos.

Fecha y hora

La interfaz de fecha y hora se muestra como en la Figura 5-83.

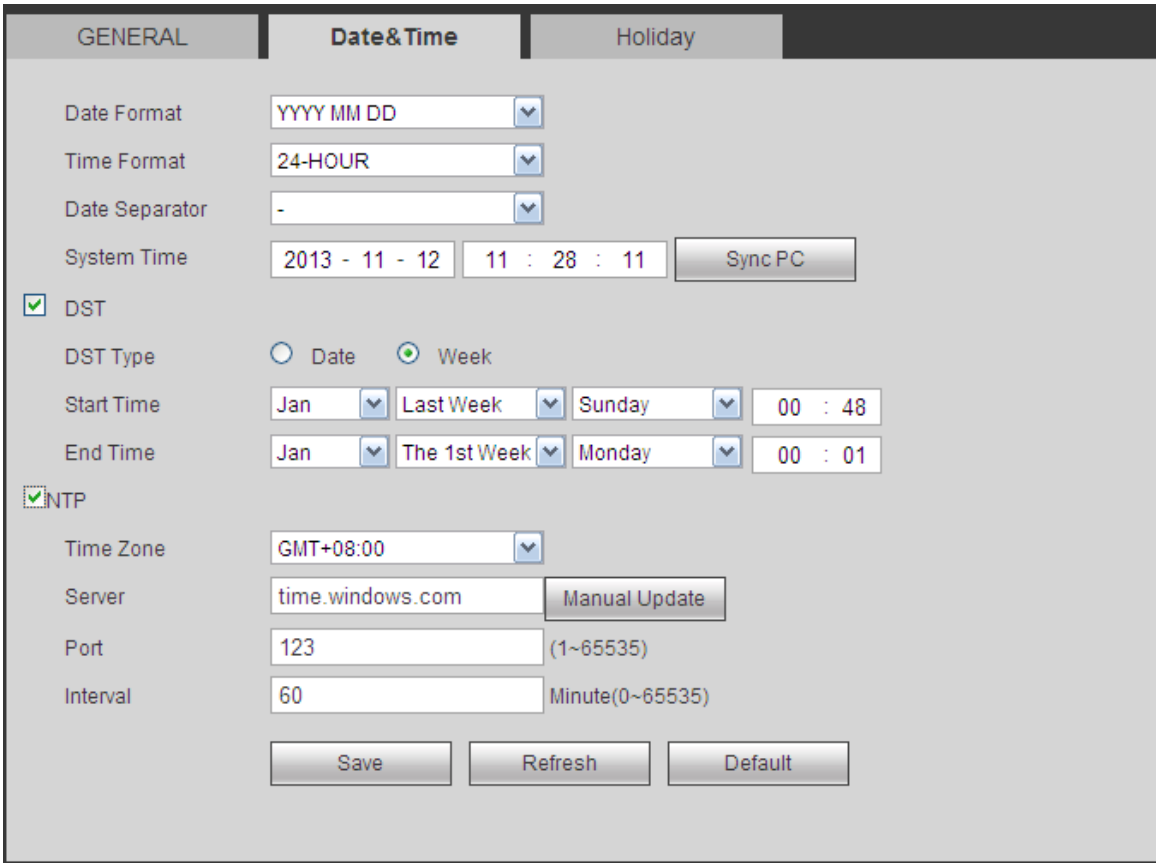


Figura 5-83

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Formato de fecha	Aquí puede seleccionar el formato de fecha en la lista desplegable.
Formato de hora	Hay dos opciones: 24 H y 12 H.
Zona horaria	La zona horaria del dispositivo.
Hora del sistema	Se utiliza para ajustar la hora del sistema. Es válida solo después de las configuraciones.
Sincronizar PC	Puede hacer clic en este botón para guardar la hora del sistema como la hora actual de su PC.
DST	Aquí se puede establecer la hora de verano, la hora de inicio y la hora de finalización. Puede configurar la hora de acuerdo con el formato de fecha o el formato de la semana.
NTP	Puede marcar la casilla para habilitar la función NTP.
Servidor NTP	Puede establecer la dirección del servidor de la hora.
Puerto	Se utiliza para configurar el puerto del servidor de la hora.
Intervalo	Se utiliza para establecer los períodos de sincronización entre el dispositivo y el servidor de hora.

Configuración de día festivo

La interfaz de configuración de día festivo se muestra como en la Figura 5-84.

Aquí puede hacer clic en el botón Agregar día festivo para añadir un nuevo día festivo, y luego, haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración.

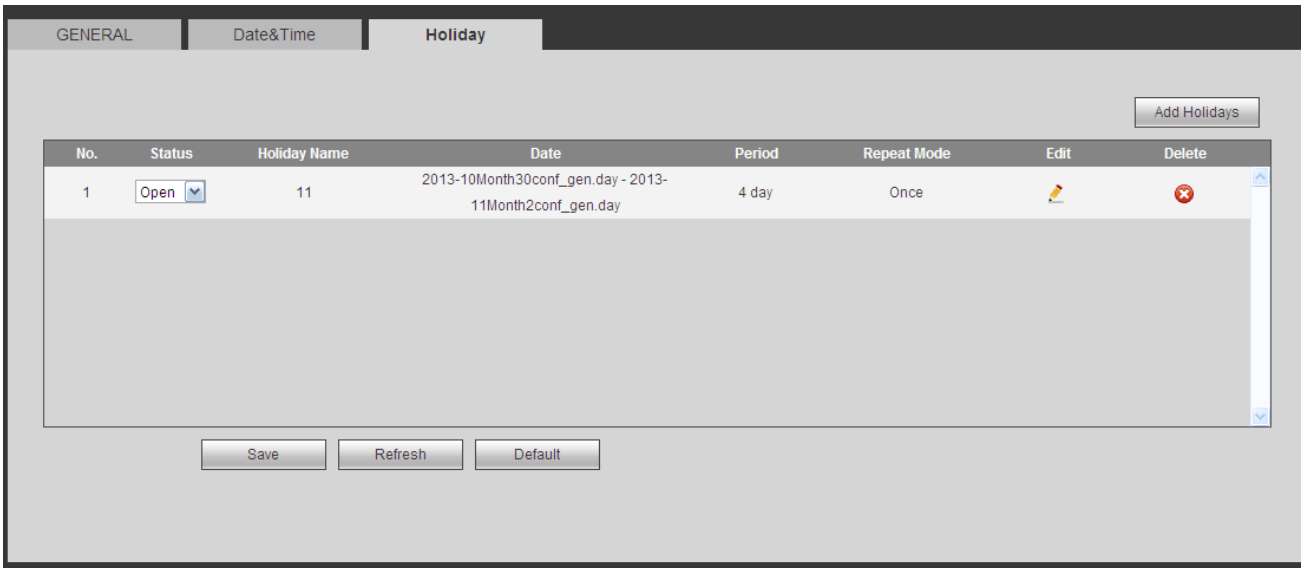


Figura 5-84

Cuenta

Nota

El sistema admite un máx de 6 dígitos para los caracteres en el siguiente nombre de usuario o nombre del grupo de usuarios. El espacio ubicado antes o después de la secuencia es nulo. Una secuencia válida incluye: carácter, número y subrayado.

La configuración predeterminada de la cantidad de usuarios es de 64 y la configuración predeterminada de la cantidad de grupos es de 20. La configuración predeterminada de fábrica incluye dos niveles: usuario y admin. Puede configurar el grupo correspondiente, y luego, establecer los permisos para el usuario respectivo en los grupos especificados.

La administración de usuarios adopta modos de grupo/usuario. El nombre de usuario y el nombre del grupo deberán ser únicos. Un usuario se incluirá en un solo grupo.

Nombre de usuario

En esta interfaz se pueden agregar/eliminar usuarios y modificar nombres de usuario.
Consulte la Figura 5-85.

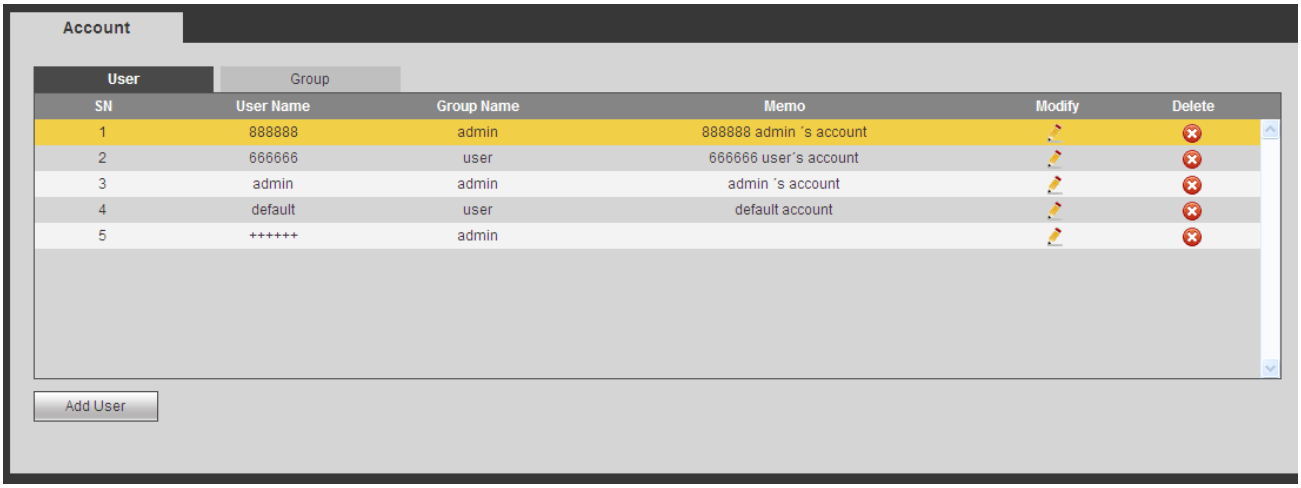


Figura 5-85

Agregar usuario: se utiliza para añadir un nombre a un grupo y para establecer los permisos de usuario. Consulte la Figura 5-86.

Hay dos usuarios por defecto: admin y un usuario oculto “predeterminado”.

El usuario oculto “predeterminado” solo se utiliza para el interior del sistema y no se puede eliminar. Cuando no hay ningún usuario de inicio de sesión, el usuario oculto “predeterminado” inicia sesión automáticamente. Puede establecer algunos permisos tales como hacer un monitoreo para este usuario de modo que pueda visualizar algunas vistas de canal sin iniciar de sesión.

Aquí puede ingresar el nombre de usuario y la contraseña, y luego, seleccionar un grupo para el usuario actual.

Tenga en cuenta que los permisos del usuario no podrán exceder la configuración de los permisos del grupo.

Para una configuración conveniente, asegúrese de que el usuario general tenga una configuración de permisos más baja que la configuración de permisos del admin.

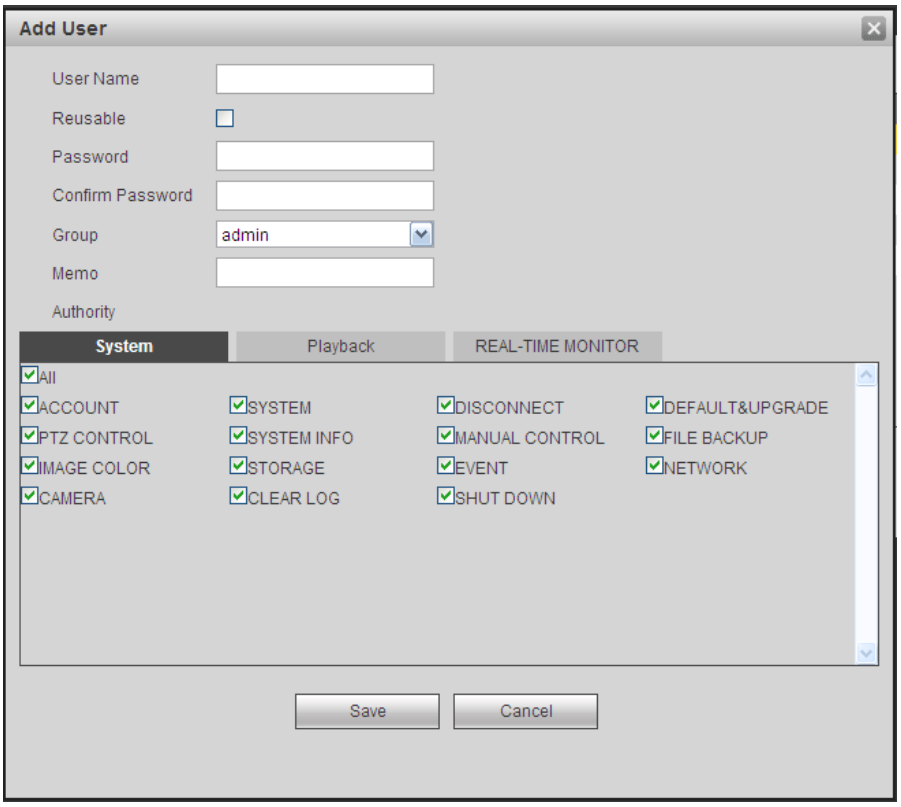


Figura 5-86

Modificar usuario

Se utiliza para modificar la propiedad del usuario, el grupo perteneciente, la contraseña y los permisos. Consulte la Figura 5-87.

Modificar contraseña

Se utiliza para cambiar la contraseña de usuario. Necesita ingresar la contraseña anterior y luego ingresar la nueva contraseña dos veces para confirmar el nuevo ajuste. Haga clic en el botón Aceptar para guardar.

Los dígitos de las contraseñas varían de 1 a 6. Se incluirá solo el número. Se puede modificar la contraseña de otros usuarios para el usuario de los permisos de la cuenta.

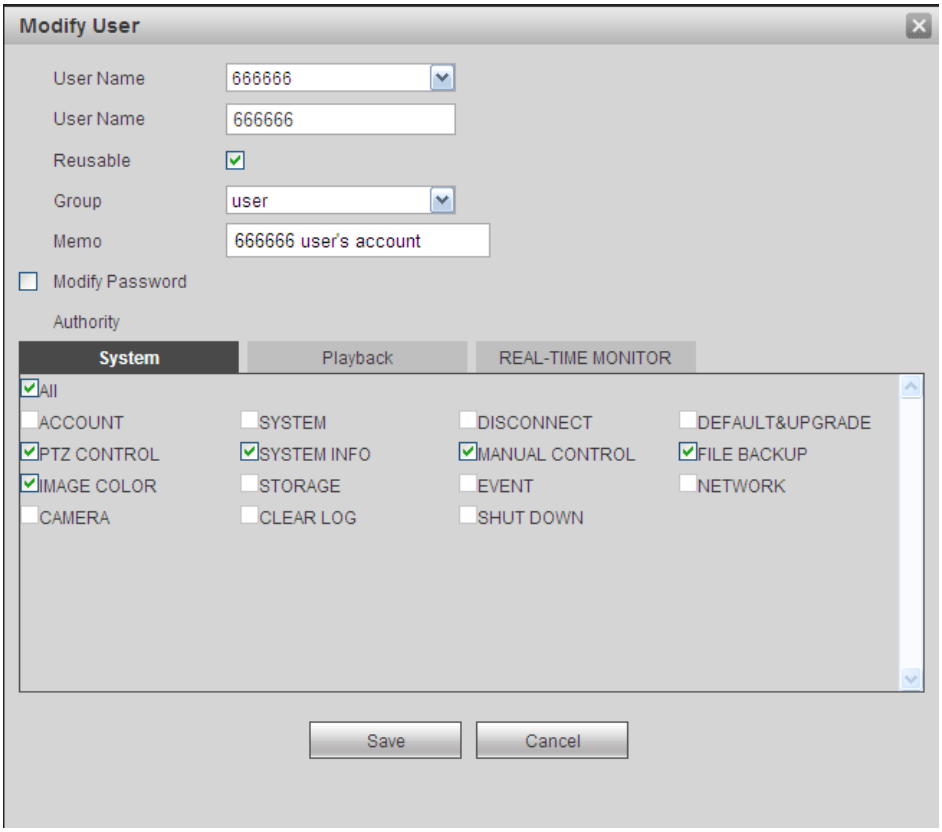


Figura 5-87

Grupo

En la interfaz de administración de grupo puede agregar/eliminar el grupo, modificar la contraseña del grupo y etc.

La interfaz se muestra como en la Figura 5-88.

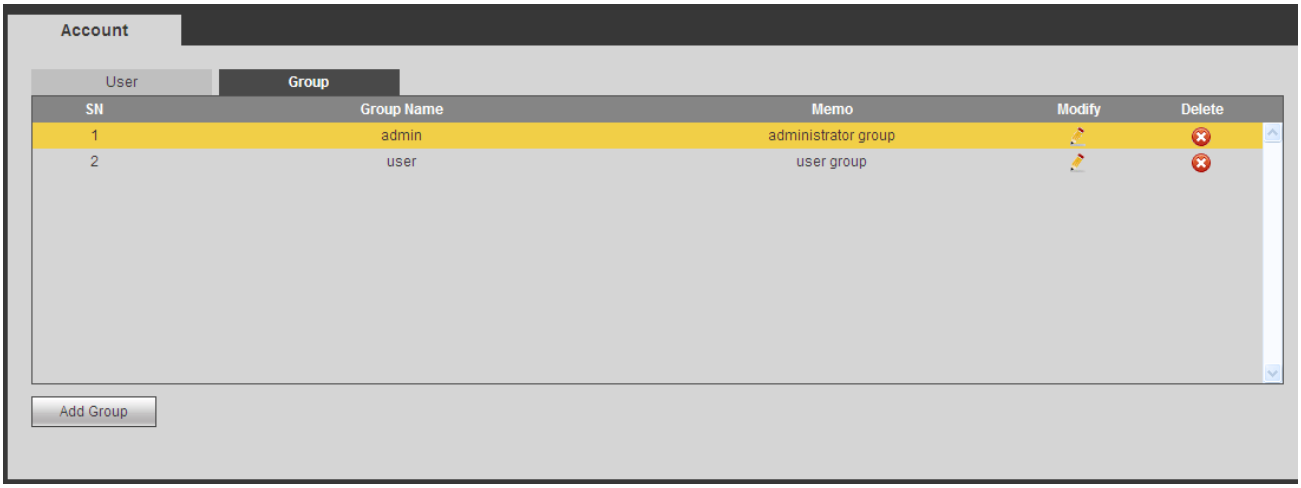


Figura 5-88

Agregar grupo: Se utiliza para agregar un grupo y establecer sus permisos correspondientes. Consulte la Figura 5-89.

Ingrese el nombre del grupo y luego marque la casilla para seleccionar los permisos correspondientes. Estos incluyen: apagar/reiniciar dispositivo, visualización en vivo, control de grabaciones, control de PTZ, etc.

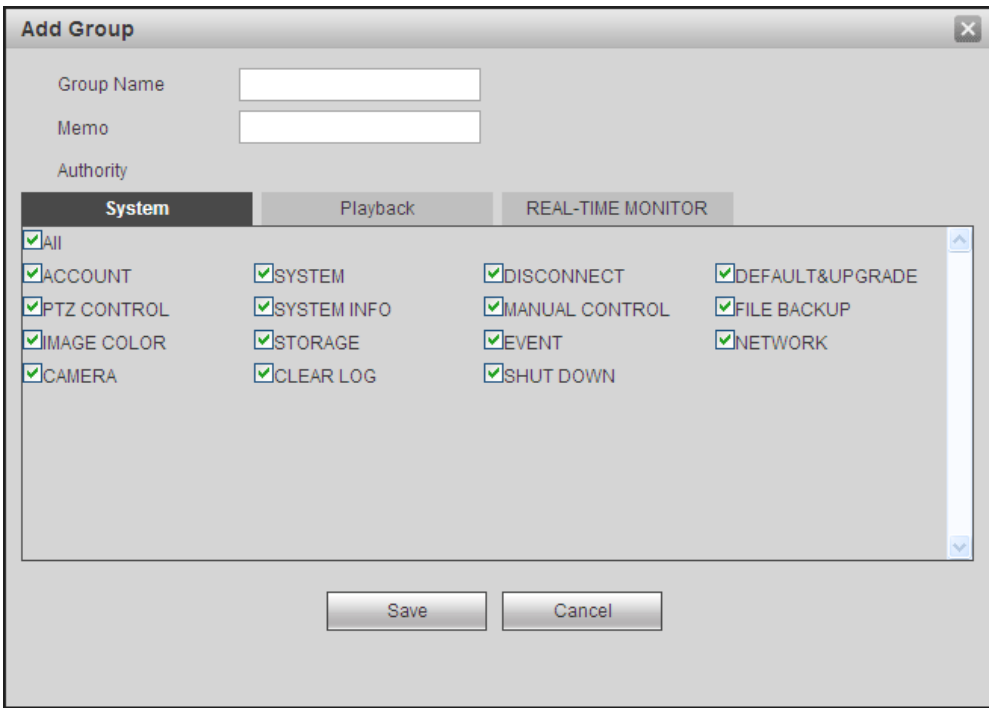


Figura 5-89

Modificar grupo

Haga clic en el botón modificar grupo, puede ver la interfaz como se muestra en la Figura 5-90.

Aquí puede modificar la información de los grupos como los comentarios y los derechos.

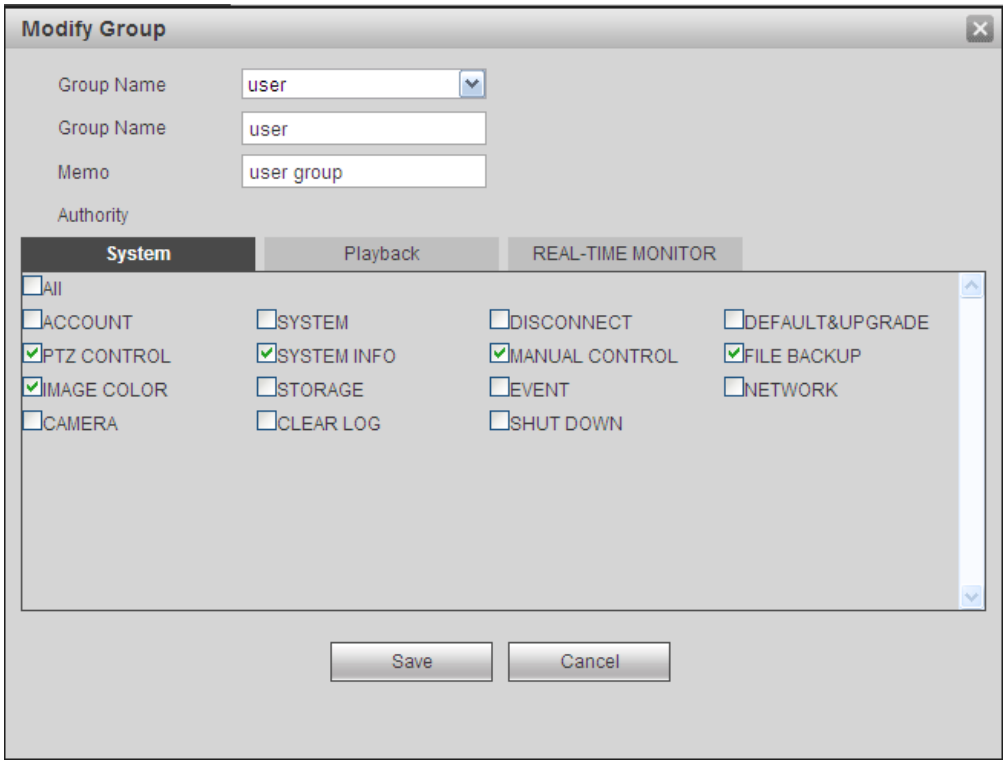


Figura 5-90

Pantalla

La interfaz de la pantalla incluye: la GUI, el ajuste de TV, la codificación del canal cero y el recorrido.

Pantalla

Aquí puede configurar el color de fondo y el nivel de transparencia. Consulte la Figura 5-91.

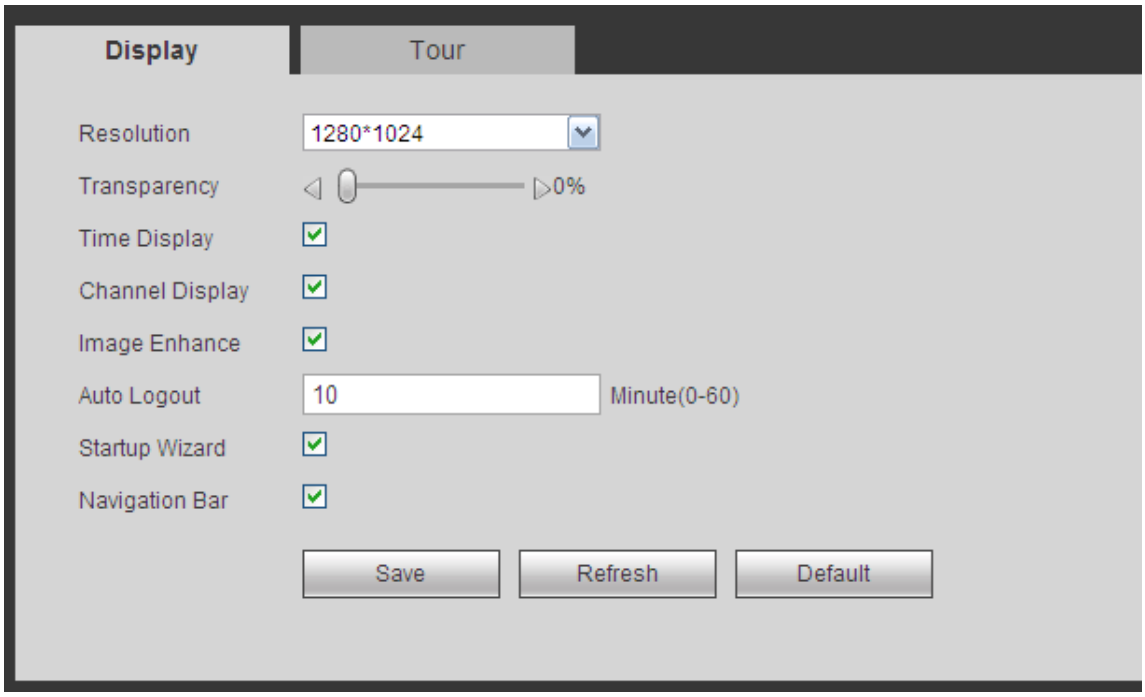


Figura 5-91

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Resolución	Hay cuatro opciones: 1920×1080,1280×1024(predeterminado),1280×720,1024×768. Tenga en cuenta que se necesita reiniciar el sistema para activar la configuración actual.
Transparencia	Se utiliza para configurar la transparencia. El valor oscila de 128 a 255.
Título de hora/Título de canal	Marque la casilla aquí, puede ver la hora del sistema y el número de canal en el video del monitor.
Mejorar imagen	Marque la casilla; puede optimizar el margen de la vista previa del video.

Recorrido

La interfaz de recorrido se muestra como en la Figura 5-92. Aquí puede establecer el intervalo de recorrido, el modo de división, el recorrido de detección de movimiento y el modo de recorrido de la alarma.

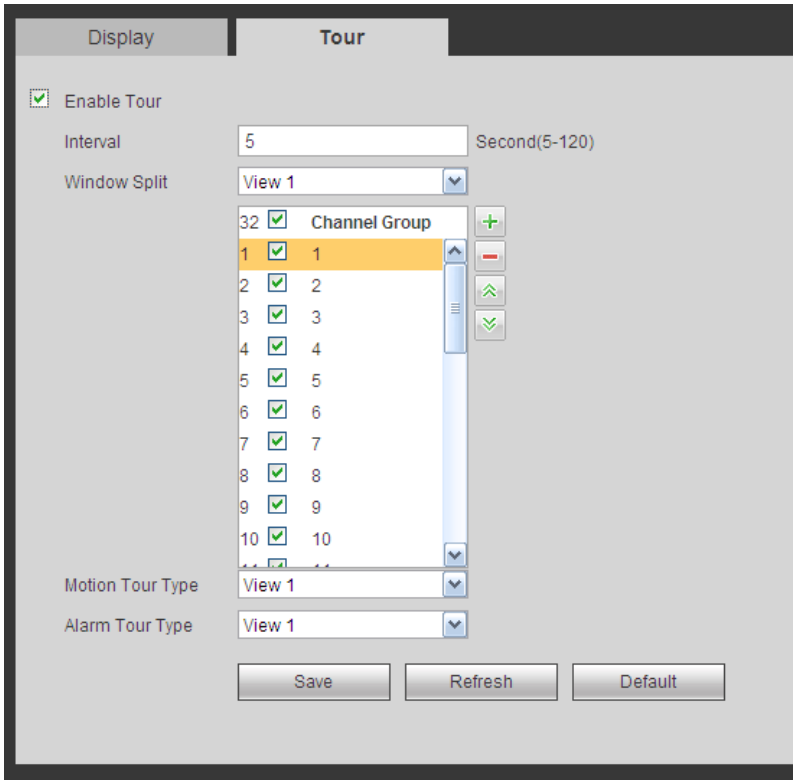


Figura 5-92

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Habilitar recorrido	Marque la casilla para habilitar la función de recorrido.
Intervalo	Se utiliza para configurar la transparencia. El valor oscila de 5 a 120 segundos. La configuración predeterminada es 5 segundos.
Dividir	Aquí puede configurar el modo de ventana y grupo de canales. El sistema puede admitir 1/4/8/9/16/25/36 ventanas de acuerdo con la cantidad de canales del dispositivo.
Recorrido de movimiento/Recorrido de alarma	Aquí puede configurar el modo de ventana del recorrido de detección de movimiento/recorrido de alarma. El sistema ahora admite de 1/8 ventanas.

Salida de alarma

La interfaz de salida de alarma se muestra a continuación. Consulte la Figura 5-93

Aquí puede configurar el modo de salida de alarma: automático/manual/detenido.

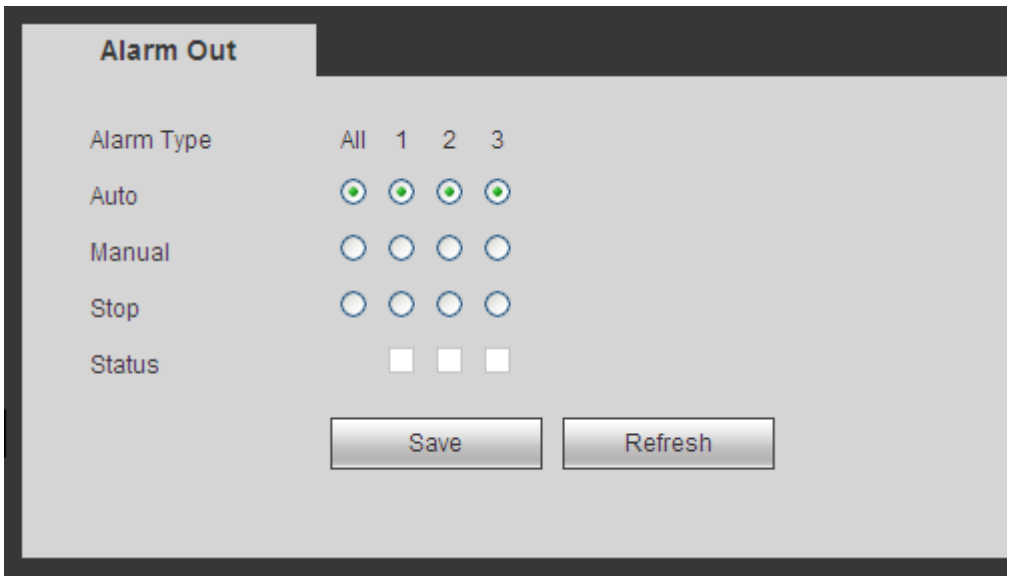


Figura 5-93

Predeterminado

La interfaz de configuración predeterminada se muestra como en la Figura 5-94.

Aquí puede seleccionar Red/Evento/Almacenamiento/Configuración/Cámara. O bien, puede marcar la casilla Todo para seleccionar todos los elementos.

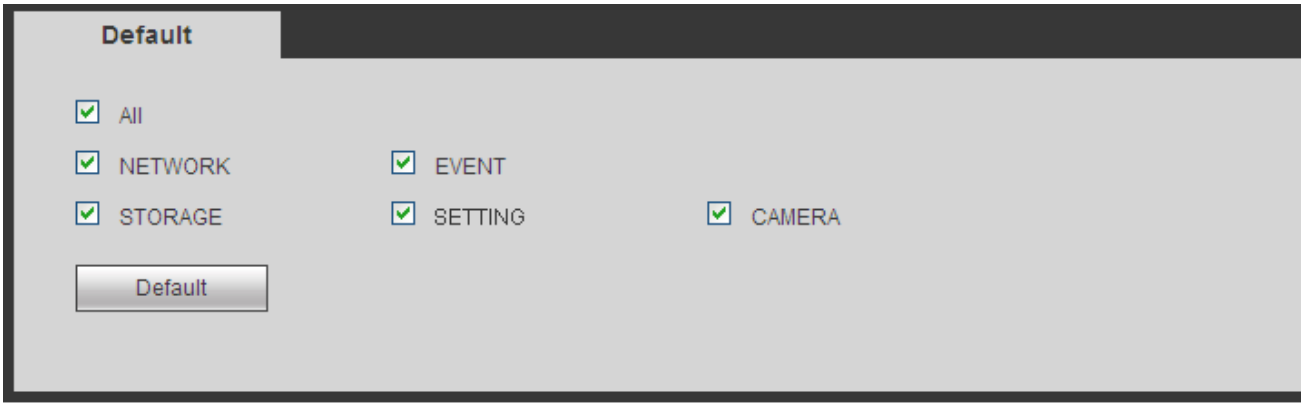


Figura 5-94

Importar/exportar

La interfaz se muestra como en la Figura 5-95. Esta interfaz se utiliza para exportar o importar los archivos de configuración.

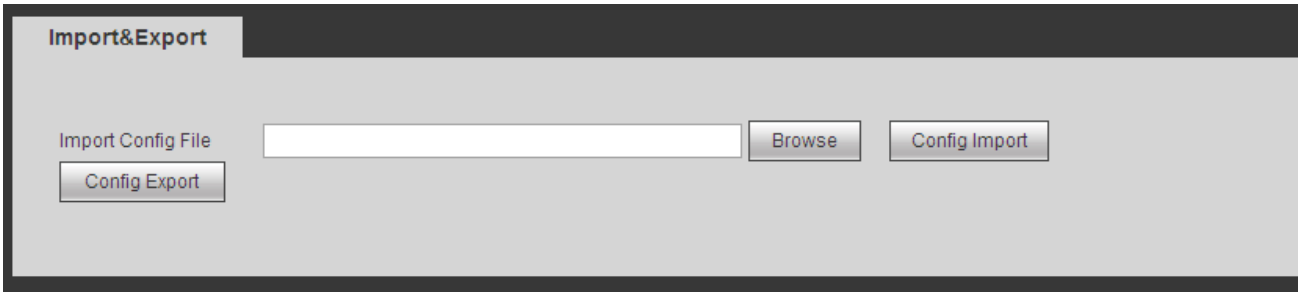


Figura 5-95

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Examinar	Haga clic para seleccionar el archivo de importación.
Importar	Se utiliza para importar los archivos locales de configuración del sistema.
Exportar	Se utiliza para exportar la configuración WEB correspondiente a su PC local.

Mantenimiento automático

La interfaz de mantenimiento automático se muestra como en la Figura 5-96.

Aquí puede seleccionar el reinicio automático y la eliminación automática de intervalo de archivos viejos desde la lista desplegable.

Si desea utilizar la función de eliminación automática de archivos viejos, necesita establecer el período de archivos.

Haga clic en el botón de Reinicio manual, puede reiniciar el dispositivo manualmente.

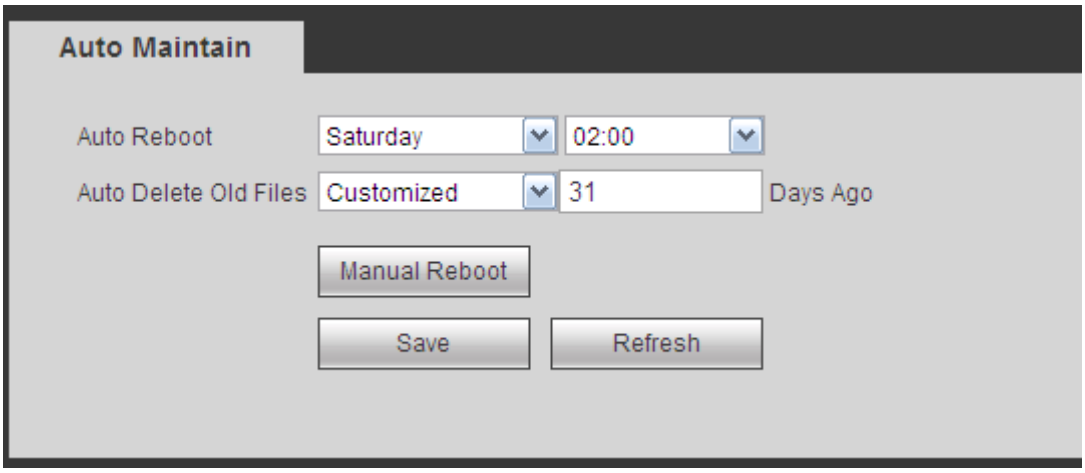


Figura 5-96

Actualizar

La interfaz de actualización se muestra como en la Figura 5-97.

Seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en el botón de actualización para iniciar la actualización. Tenga en cuenta que el nombre del archivo debe ser *.bin. Durante el proceso de actualización, no desconecte el cable de alimentación, el cable de red, o apague el dispositivo.

PRECAUCIÓN

La actualización incorrecta del programa puede provocar un mal funcionamiento del dispositivo. Asegúrese de que la operación se realice bajo la supervisión de un ingeniero profesional.

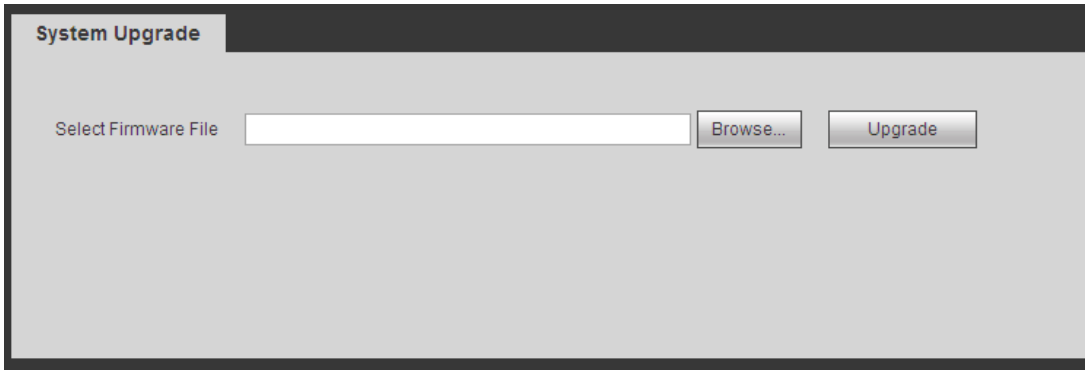


Figura 5-97

RS232

La interfaz RS232 se muestra como en la Figura 5-98.

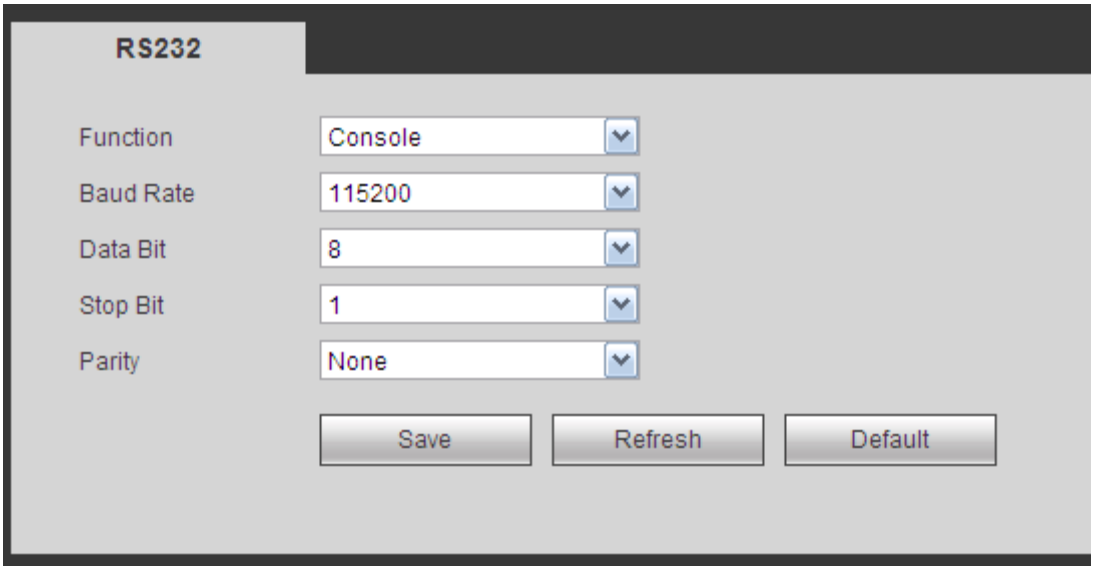


Figura 5-98

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Protocolo	Seleccione el protocolo del domo correspondiente. La configuración predeterminada es consola.
Velocidad de baudios	Seleccione la velocidad de transmisión. La configuración predeterminada es 115200.
Bit de datos	El valor oscila de 5 a 8. La configuración predeterminada es 8.
Bit de parada	Hay dos opciones: 1/2. La configuración predeterminada es 1.
Paridad	Hay cinco opciones: ninguna/impar/par/espacio/marca. La configuración predeterminada es ninguna.

PTZ

La interfaz de PTZ se muestra como en la Figura 5-99 (Local) y la Figura 5-100 (Remota).

Antes de la instalación, revise que las siguientes conexiones estén bien:

la conexión de PTZ y del decodificador es correcta. La configuración de la dirección del decodificador es correcta.

La línea del decodificador A (B) se conecta con la línea del NVR A (B).

Haga clic en el botón Guardar después de completar la configuración, puede regresar a la interfaz de monitoreo para controlar la velocidad del domo.

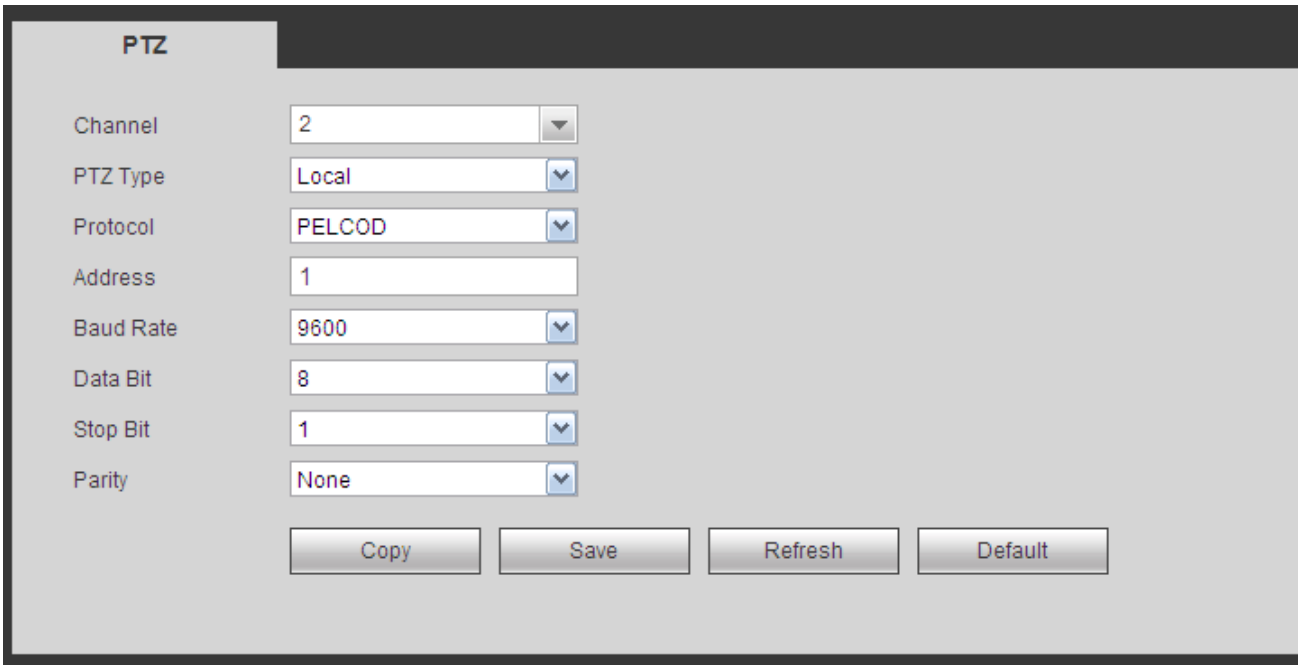


Figura 5-99

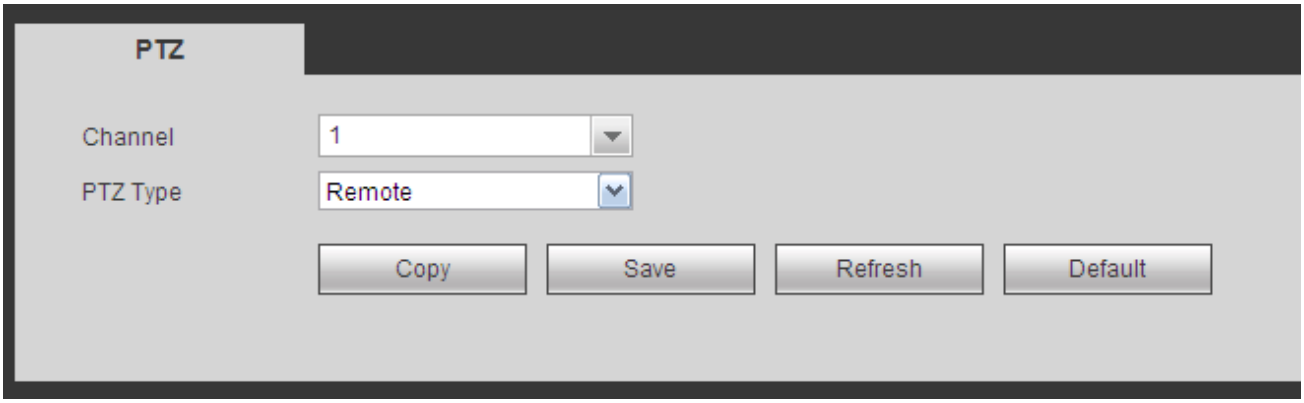


Figura 5-100

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Parámetro	Función
Canal	Seleccione el canal conectado a la velocidad del domo.
Tipo de PTZ	Hay dos opciones: local/remota. Seleccione el tipo remoto si se conecta al PTZ de red.

Parámetro	Función
Protocolo	Seleccione el protocolo del domo correspondiente como el PELCOD.
Dirección	Ajuste la dirección del domo correspondiente. El valor predeterminado es 1. **Tenga en cuenta que su configuración aquí debe cumplir con la dirección del domo; de otra manera, no podrá controlar la velocidad del domo.**
Velocidad de baudios	Seleccione la velocidad de baudios del domo. La configuración predeterminada es 9600.
Bit de datos	La configuración predeterminada es 8. Configure de acuerdo con los ajustes del interruptor del conmutador de la velocidad del domo.
Bit de parada	La configuración predeterminada es 1. Configure de acuerdo con los ajustes del interruptor del conmutador de la velocidad del domo.
Paridad	La configuración predeterminada es ninguna. Configure de acuerdo con los ajustes del interruptor del conmutador de la velocidad del domo.

Información

Versión

La interfaz de la versión se muestra como en la Figura 5-101.

Aquí puede ver el canal de grabación, la información de entrada/salida de alarma, la versión de software, la fecha de publicación, etc. Tenga en cuenta que la siguiente información es solo para usar como referencia.

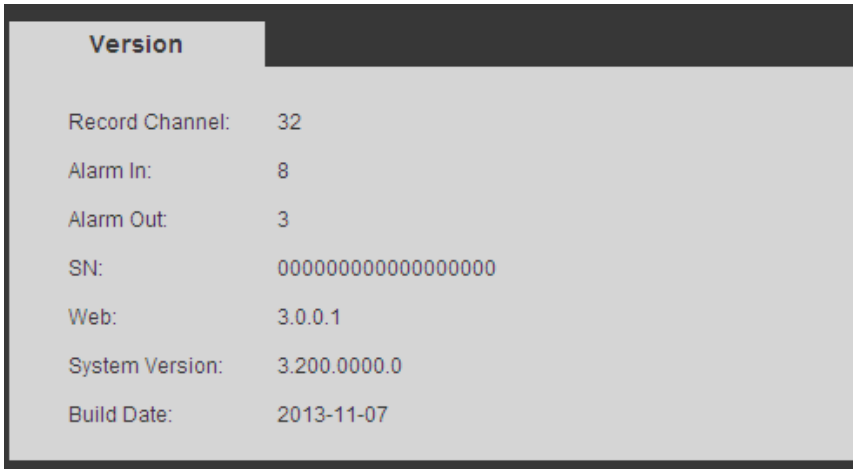


Figura 5-101

Registro

Aquí puede ver el registro del sistema. Consulte la Figura 5-102.

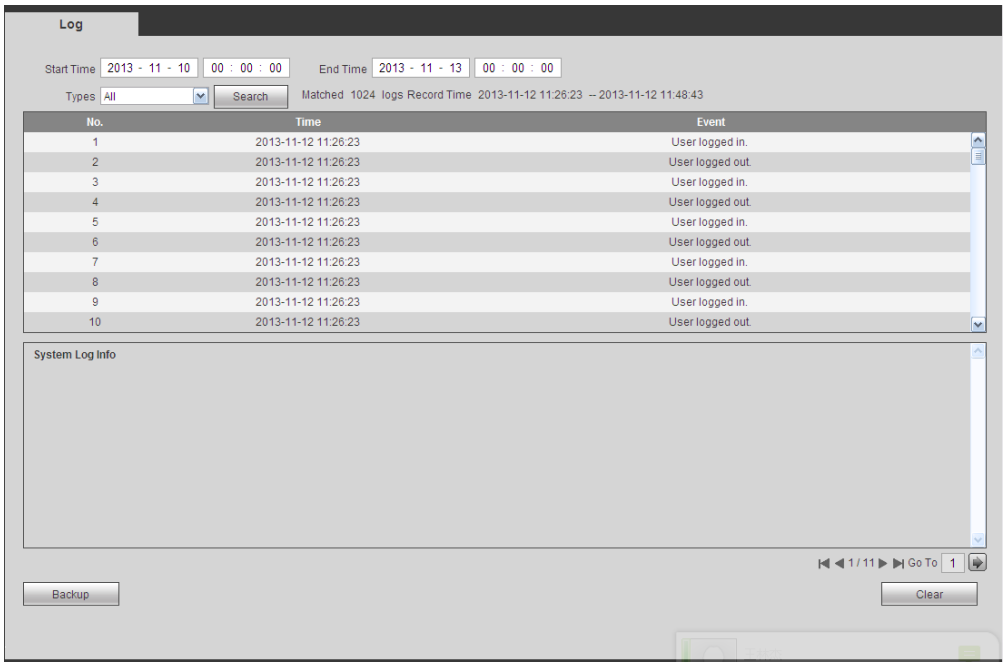

Log
Start Time 2013 - 11 - 10 00 : 00 : 00
End Time 2013 - 11 - 13 00 : 00 : 00
Types All
Search
Matched 1024 logs Record Time 2013-11-12 11:26:23 -- 2013-11-12 11:48:43
No. Time Event
1 2013-11-12 11:26:23 User logged in.
2 2013-11-12 11:26:23 User logged out.
3 2013-11-12 11:26:23 User logged in.
4 2013-11-12 11:26:23 User logged out.
5 2013-11-12 11:26:23 User logged in.
6 2013-11-12 11:26:23 User logged out.
7 2013-11-12 11:26:23 User logged in.
8 2013-11-12 11:26:23 User logged out.
9 2013-11-12 11:26:23 User logged in.
10 2013-11-12 11:26:23 User logged out.
System Log Info
1 / 11 Go To 1
Backup
Clear

Figura 5-102

Consulte lo siguiente para obtener información sobre los parámetros de registro.

Parámetro	Función
Tipo	Los tipos de registro incluyen: funcionamiento del sistema, operación de la configuración, operación de los datos, operación de eventos, funcionamiento de la grabación, administración de usuarios, limpieza de registros.
Hora de inicio	Ajuste la hora de inicio del registro requerido.
Hora de finalización	Ajuste la hora de finalización del registro requerido.
Búsqueda	Puede seleccionar el tipo de registro de la lista desplegable y luego hacer clic en el botón de búsqueda para ver la lista. Puede hacer clic en el botón de parada para terminar la operación de búsqueda actual.
Información detallada	Puede seleccionar el elemento para visualizar la información detallada.
Borrar	Puede hacer clic en este botón para eliminar todos los archivos de registro desplegados. Tenga en cuenta que el sistema no admite la eliminación por tipo.
Copia de seguridad	Puede hacer clic en este botón para hacer una copia de seguridad de los archivos de registro actuales de la PC.

Usuario en línea

La interfaz del usuario en línea se muestra como en la Figura 5-103.

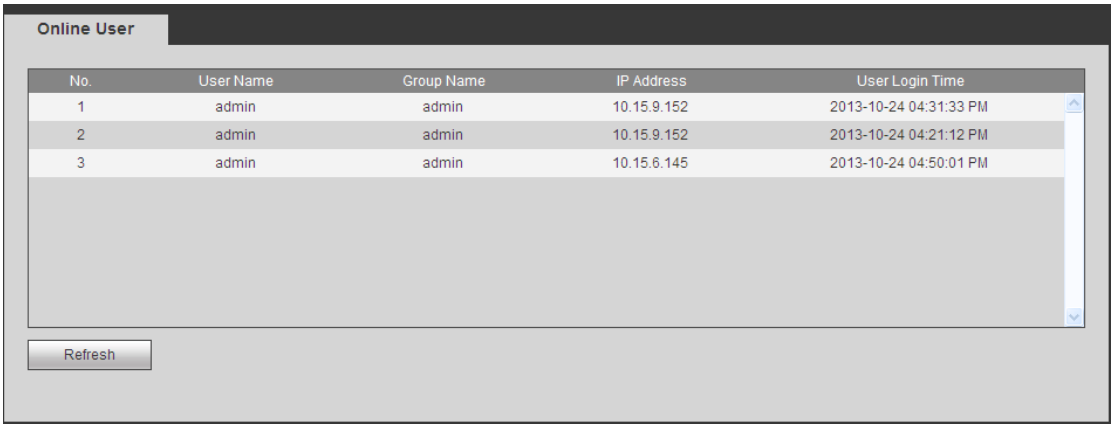


Figura 5-103

Reproducción

Haga clic en el botón Reproducir, puede acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 5-104.

Seleccione el tipo de grabación, la fecha de la grabación, el modo de visualización de pantalla y el nombre del canal.

Puede hacer clic en el fecha del panel derecho para seleccionar la fecha. La fecha resaltada en color verde es la fecha actual del sistema y la resaltada en color azul es la de que tiene archivos de grabación.

Figura 5-104

A continuación, haga clic en el botón Lista de archivos, puede ver la lista de los archivos correspondientes. Consulte la Figura 5-105.

Figura 5-105

Seleccione un archivo que quiera reproducir y luego haga clic en el botón Reproducir, el sistema inicia la reproducción. Puede seleccionar la reproducción en modo de pantalla completa. Tenga en cuenta que para un canal, el sistema no puede reproducir y descargar al mismo tiempo. Puede usar la barra de control de reproducción para implementar diversas operaciones como: reproducir, pausar, detener, reproducir lento, reproducir rápido, etc. Consulte la Figura 5-106.

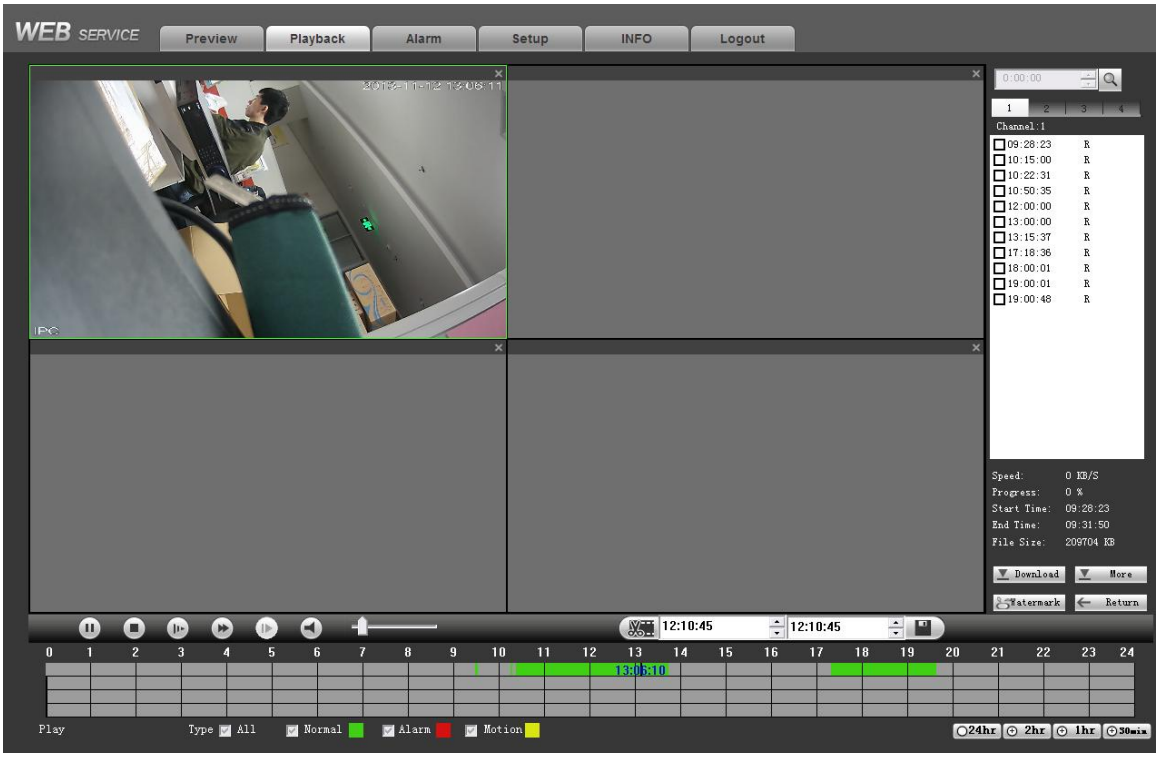


Figura 5-106

Seleccione los archivos que quiera descargar y luego haga clic en el botón de descarga, puede ver la interfaz que se muestra en la Figura 5-107. El botón Descargar se transforma en el botón Detener y podrá ver una barra de progreso para usar de referencia. Diríjase a la ruta predeterminada de los archivos guardados para ver los archivos.

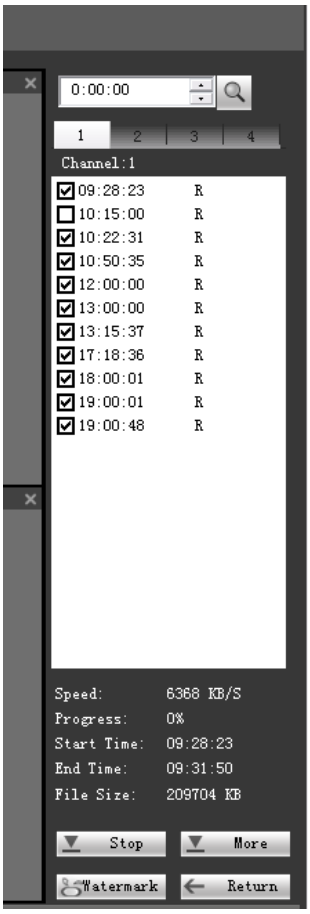


Figura 5-107

Cargar más

Haga clic en el botón Más en la Figura 5-107, puede ver una interfaz que se muestra como en la Figura 5-108. Se utiliza para buscar una grabación o una imagen. Puede seleccionar el canal, el tipo y la hora de la grabación para descargar.

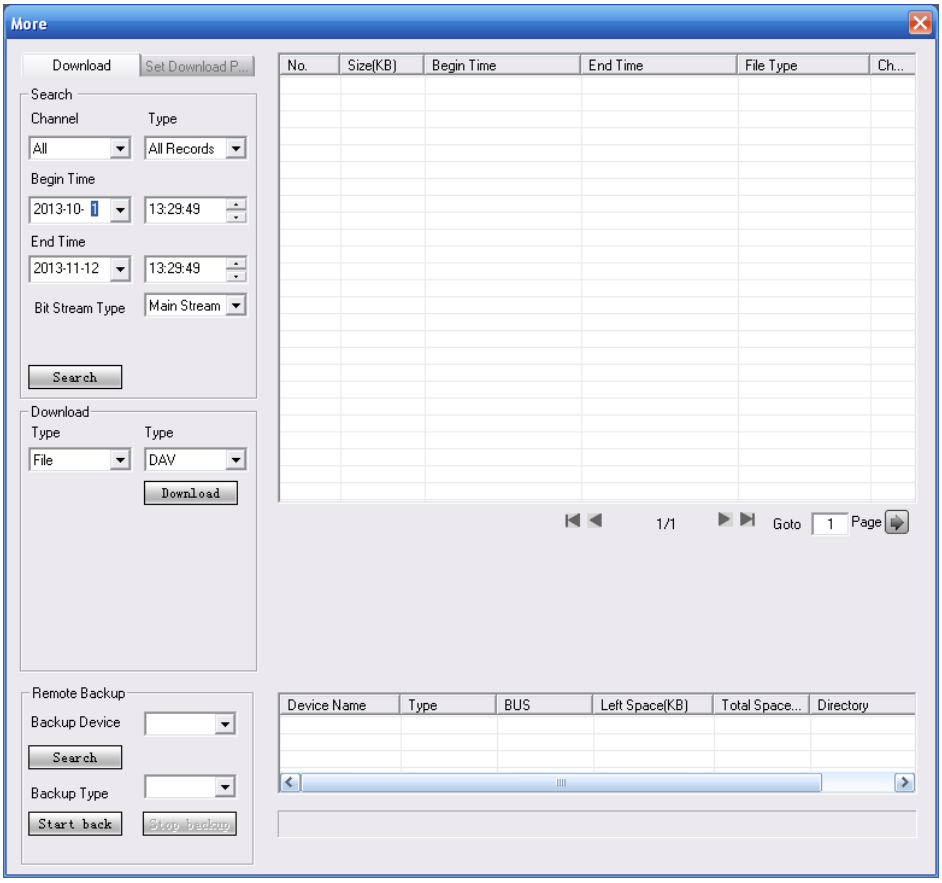


Figura 5-108

Marca de agua

La interfaz de marca de agua se muestra como en la Figura 5-109. Seleccione un archivo y luego haga clic en el botón Verificar para ver si los archivos han sido o no manipulados

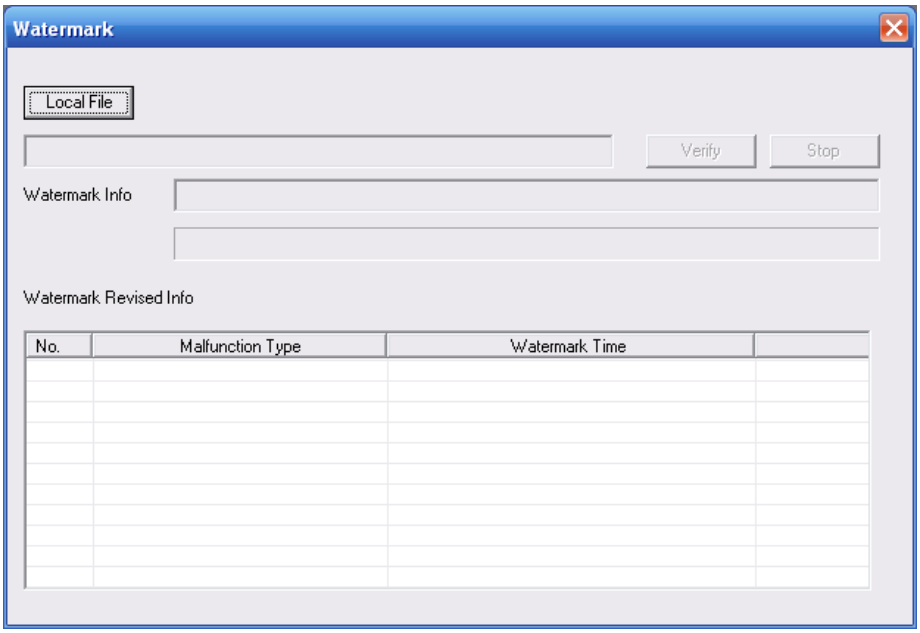


Figura 5-109

Alarma

Haga clic en el botón de configuración de la alarma para acceder a la interfaz que se muestra en la Figura 5-110.

Aquí puede configurar el tipo de alarma del dispositivo y ajustar el sonido de la alarma (Asegúrese de haber habilitado la función correspondiente a eventos de alarma).

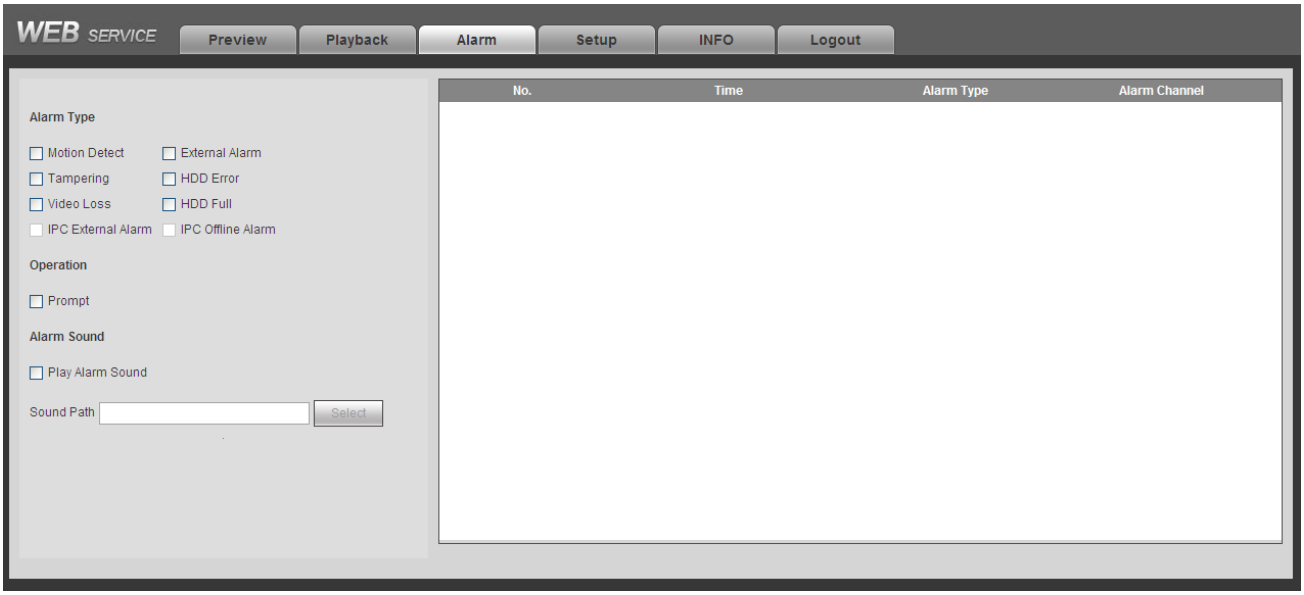


Figura 5-110

Consulte lo que sigue a continuación para obtener información detallada.

Tipo	Parámetro	Función
Tipo de alarma	Pérdida de video	El sistema le avisa cuando se produce una pérdida de video.
	Detección de movimiento	El sistema le avisa cuando se activa la alarma de detección de movimiento.
	Manipulación	El sistema le avisa cuando se tapan las cámaras a propósito.
	Disco lleno	El sistema le avisa cuando la unidad del disco está llena.
	Error en el disco	El sistema le avisa cuando se produce un error en la unidad del disco.
	Alarma externa	El dispositivo de entrada de la alarma envía una señal de alarma.
	Alarma IPC externa	Se refiere a la señal intermitente de la cámara de red. Puede activar la operación de activación del NVR local.
	Alarma IPC fuera de línea	El sistema puede generar una alarma cuando la cámara de red y el NVR están desconectadas.

Tipo	Parámetro	Función
Funcionamiento	Solicitar	Marque la casilla de aquí, el sistema muestra automáticamente un icono de alarma en el Botón de alarma en la interfaz principal cuando se activa una alarma.
Sonido de la alarma	Reproducir sonido de alarma	El sistema envía un sonido de alarma cuando se activa una alarma. Puede configurarlo como desee.
	Ruta de sonido	Aquí puede especificar el archivo de sonido de la alarma.

Cerrar sesión

Haga clic en el botón de cerrar sesión, el sistema regresa a la interfaz de inicio de sesión. Consulte la Figura 5-111.

Necesita ingresar el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión nuevamente.

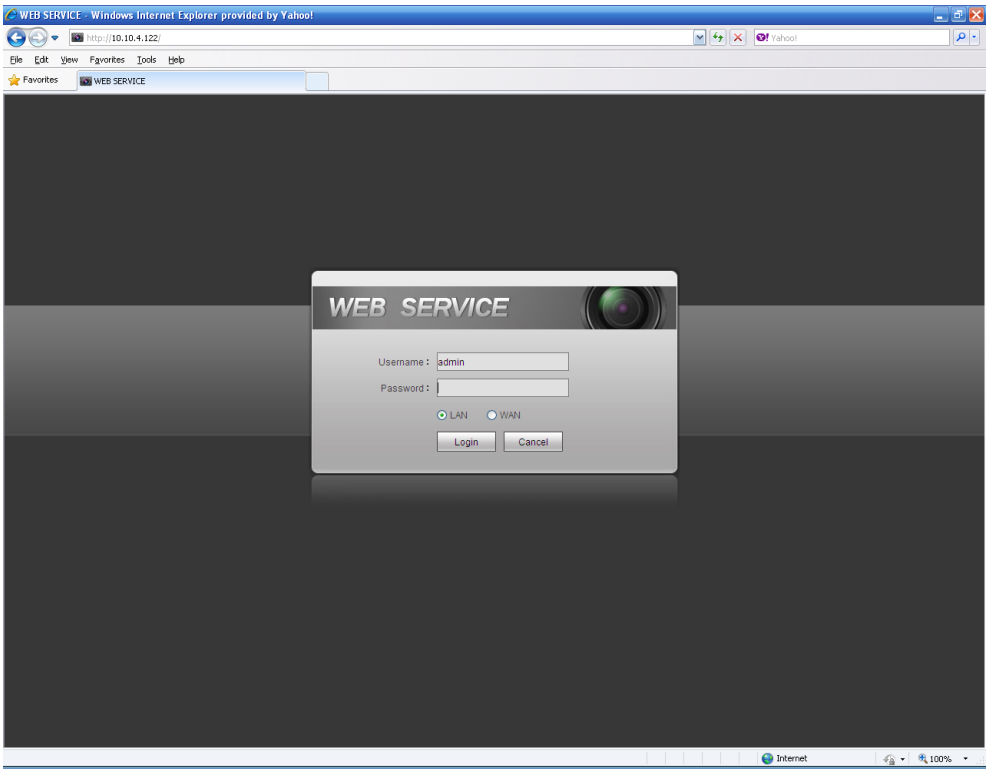


Figura 5-111

Desinstalar el control web

Puede utilizar la herramienta para desinstalar la web “uninstall web.bat” para desinstalar el control web.

Nota

Antes de desinstalar, cierre todas las páginas web, de lo contrario, la desinstalación podría provocar un error.

Glosario

DHCP: El DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) es un protocolo de red. Es uno de los clúster del protocolo TCP/IP. Se utiliza principalmente para asignar direcciones IP temporales a los equipos de una red.

DDNS: El DDNS (Sistema de nombres de dominio dinámico) es un servicio que asigna los nombres de dominio de Internet a direcciones IP. Este servicio es útil para cualquier persona que quiera operar un servidor (servidor web, servidor de correo electrónico, servidor ftp y etc.) conectado a Internet con una IP dinámica o para alguien que quiere conectarse a una computadora de oficina o servidor desde una ubicación remota con el software.

eSATA: la eSATA (External Serial Advanced Technology Attachment) es una interfaz que proporciona una transferencia rápida de datos para dispositivos de almacenamiento externos. Es la extensión de las especificaciones de una interfaz SATA.

GPS: GPS (Sistema de posicionamiento global) es un sistema satelital, protegido por el ejército estadounidense, en órbita de forma segura a miles de kilómetros por encima de la tierra.

PPPoE: PPPoE (Protocolo punto a punto en Ethernet) es una especificación para la conexión de usuarios múltiples de computadoras en una red de área local Ethernet a un sitio remoto. En este momento el modo común es el ADSL y este adopta el protocolo PPPoE.

WIFI: Wi-Fi es el nombre de una tecnología de red inalámbrica popular que utiliza ondas de radio para proporcionar conexiones inalámbricas de Internet y de la red de alta velocidad. La norma se usa en redes de área local inalámbricas (WLAN). Es como si fuera un lenguaje común que todos los dispositivos utilizan para comunicarse entre sí. Es en realidad una familia de estándares IEEE802.11. IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Inc.)

3G: el 3G es el estándar de red inalámbrica. Se llama 3G porque es la tercera generación de normas de telecomunicaciones celulares. El 3G es una red más rápida para la transmisión de teléfono y datos, y su velocidad es superior a varios cientos kbps. Hoy en día hay cuatro estándares: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA y WiMAX.

Secuencia doble: la tecnología de secuencia doble adopta un flujo de bits de alta velocidad para el almacenamiento local de HD tal como la codificación QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF y un flujo de bits de baja velocidad de transmisión de red, como la codificación QCIF/CIF. Puede equilibrar la transmisión del almacenamiento local y de la red remota. La secuencia doble cumple con los distintos requisitos de ancho de banda de la transmisión local y de la transmisión remota. De esta manera, la transmisión local que usa una secuencia de bits alta puede lograr un almacenamiento HD y la transmisión de red que adopta la secuencia de bits baja es adecuada para los requisitos de fluidez de la red 3G, como WCDMA, EVDO, TD-SCDMA..

Valor encendido-apagado: es el muestreo de señal y de salida no consecutiva. Incluye el muestreo remoto y la salida remota. Tiene dos estados: 1/0.

Apéndice A Cálculo de la capacidad del HDD

Calcula la capacidad total necesaria para cada dispositivo de acuerdo con la grabación de video (tipo de grabación de video y tiempo de almacenamiento de archivos de video).

Paso 1: De acuerdo con la Fórmula (1) calcula la capacidad de almacenamiento q_i que es la capacidad de cada canal necesario para cada hora, unidad Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

En la fórmula: d_i significa la velocidad de bits, unidad Kbit/s

Paso 2: Después de confirmar el requisito de tiempo de video, de acuerdo con la Fórmula (2) para calcular la capacidad de almacenamiento m_i , que es el almacenamiento de cada canal necesario, unidad Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

En la fórmula:

h_i significa el tiempo de grabación para cada día (horas)

D_i significa el número de días durante los que se mantendrá el video

Paso 3: De acuerdo con la Fórmula (3) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T que se necesita para todos los canales en el dispositivo durante **la grabación de video programada**.

$$q_T = \sum_{i=1}^{c} m_i \quad (3)$$

En la fórmula: c significa el número total de canales en un solo dispositivo

Paso 4: De acuerdo con la Fórmula (4) para calcular la capacidad total (acumulación) q_T que se necesita para todos los canales en el dispositivo durante **la grabación de video de la alarma (incluyendo la detección de movimiento)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^{c} m_i \times a\% \quad (4)$$

En la fórmula：*a%* significa el índice de ocurrencia de la alarma

Apéndice B Lista de dispositivos compatibles con las copias de seguridad

Lista de unidades USB compatibles

Fabricante	Modelo	Capacidad
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler Ⅱ	1G
Kingston	DataTraveler Ⅱ	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Netac	U208	4G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
SanDisk	cruzer mirco	2G
SanDisk	cruzer mirco	8G
SanDisk	Ti Cool	2G
SanDisk	Hongjiao	4G
Lexar	Lexar	256MB
Kingston	Data Traveler	1G
Kingston	Data Traveler	16GB

Fabricante	Modelo	Capacidad
Kingston	Data Traveler	32GB
Aigo	L8315	16GB
Sandisk	250	16GB
Kingston	Data Traveler Locker+	32GB
Netac	U228	8GB

Compatible SD Card List

Por favor, consulte lo siguiente para obtener una marca de tarjetas SD compatible.

Marca	Estándar	Capacidad	Tipo de tarjeta
Transcend	SDHC6	16GB	SD
Kingston	SDHC4	4GB	SD
Kingston	SD	2GB	SD
Kingston	SD	1GB	SD
Sandisk	SDHC2	8GB	Micro-SD
Sandisk	SD	1GB	Micro-SD

Lista de HDD portátiles compatibles

Por favor, consulte lo siguiente para obtener una marca de HDD portátil compatible.

Marca	Modelo	Capacidad
YDStar	YDstar HDD box	40 G
Netac	Netac	80 G
Iomega	Iomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250 GB
WD Elements	WCAVY1205901	1.5 TB
Newsmy	Liangjian	320 GB
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500 GB
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1.5 TB
Seagate	FreeAgent Go(ST905003F)	500 GB
Aigo	H8169	500 GB

Lista de grabadores DVD USB compatibles

Fabricante	Modelo
Samsung	SE-S084
Benq	TW200D

Lista de grabadoras DVD SATA compatibles

Fabricante	Modelo
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S

Fabricante	Modelo
SONY	AW-G170S
Pioneer	NVR-217CH
Pioneer	NVR-215CHG

Lista de HDD SATA compatibles

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
Seagate	Seagate SV35.1	ST3250824SV	250 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.1	ST3500641SV	500 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3250820SV	250 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3320620SV	320 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3500630SV	500 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3750640SV	750 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3250310SV	250 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3500320SV	500 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3750330SV	750 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST31000340SV	1 TB	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3320410SV	320 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3250311SV	250 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500410SV	500 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500411SV	500 GB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000525SV	1 TB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000526SV	1 TB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST1000VX000	1 TB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX003	2 TB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX002	2 TB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX000	2 TB	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3000VX000	3 TB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320410CS	320 GB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320310CS	320 GB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500422CS	500 GB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500321CS	500 GB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3250412CS	250 GB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3320311CS	250 GB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500414CS	500 GB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500312CS	500 GB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000424CS	1 TB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000322CS	1 TB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1000VM002	1 TB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1500VM002	1 TB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM002	2 TB	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM003	2 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST3500514NS	500 GB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST31000524NS	1 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST32000644NS	2 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0011	2 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0011	1 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0011	500 GB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0031	2 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0031	1 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0031	500 GB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0051	2 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0051	1 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0051	500 GB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000650NS	3 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000645NS	2 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000651NS	3 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000646NS	2 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000652NS	3 TB	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000647NS	2 TB	SATA
Westem Digital	Cariar SE	WD3200JD	320 GB	SATA
Westem Digital	Cariar SE	WD3000JD	300 GB	SATA
Westem Digital	Cariar SE	WD2500JS	250 GB	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD7500KS	750 GB	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD5000KS	500 GB	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD4000KD	400 GB	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD3200KS	320 GB	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD2500KS	250 GB	SATA
Westem Digital	WD Caviar SE16	WD2500YS-01SHB0	250 GB	SATA
Westem Digital	WD Caviar RE16	WD3200YS-01PGB0	320 GB	SATA
Westem Digital	WD Caviar RE2	WD5000YS-01MPB0	500 GB	SATA
Westem Digital	WD AV—AVJS	WD2500AVJS-63WDA0	500 GB	SATA
Westem Digital	WD AV—AVJS	WD3200AVJS-63WDA0	320 GB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
Westem Digital	WD AV—AVJS	WD5000AVJS-63YJA0	500 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVCS	WD5000AVCS-63H1B1	500 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVCS	WD7500AVCS-63ZLB0	750 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVCS	WD3200AVCS	320 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVCS	WD2500AVCS	250 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—EVCS	WD10EVCS-63ZLB0	1 TB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—EVCS	WD20EVCS-63ZLB0	2 TB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVVS	WD3200AVVS-63L2B0	320 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVVS	WD5000AVVS-63ZWB0	500 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750 GB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—EVVS	WD10EVVS-63E1B1	1 TB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—EVDS	WD10EVDS-63N5B1	1 TB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—EVDS	WD15EVDS-63V9B0	1.5 TB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—EVDS	WD20EVDS-63T3B0	2 TB	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVDS	WD5000AVDS-63U7B0	500 GB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD30EURS	3 TB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD25EURS	2.5 TB	SATA

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad	Modo de puerto
Westem Digital	WD AV-GP	WD20EURS	2 TB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD15EURS	1.5 TB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD10EURS	1 TB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD10EURX	1 TB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD7500AURS	750 GB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD7500AVDS	500 GB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD500AVDS	500 GB	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD10EUCX	1 TB	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA500LJ/CE	500 GB	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA751LJ	750 GB	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA101UJ/CE	1 TB	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD502HI/CEC	500 GB	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD103SI/CEC	1 TB	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD154UI/CE	1.5 TB	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 5K500	HCP725050GLA380	500 GB	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721050SLA360	500 GB	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721075SLA360	750 GB	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721010SLA360	1 TB	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320 GB	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250 GB	SATA

Lista de HDD de 2.5 pulgadas compatibles

Fabricante	Serie	Modelo	Capacidad
Seagate	ST1000LM024	1 TB	SATA
Seagate	ST500LM012	500 GB	SATA
Seagate	ST9320325AS	320 GB	SATA
Westem Digital	WD10JPVX	1 TB	SATA
Westem Digital	WD5000LPVX	500 GB	SATA
Westem Digital	WD3200LPVX	320 GB	SATA

Apéndice C Elementos o materiales tóxicos o peligrosos

Nombre del componente	Elementos o materiales tóxicos o peligrosos					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	PBB	PBDE
Hoja de metales (Caso)	○	○	○	○	○	○
Piezas plásticas (Panel)	○	○	○	○	○	○
Placa de circuito	○	○	○	○	○	○
Fijador	○	○	○	○	○	○
Adaptador de CA/Cables y conexiones	○	○	○	○	○	○
Material de embalaje	○	○	○	○	○	○
Accesorios	○	○	○	○	○	○

Nota

O: Indica que la concentración de sustancia peligrosa en todos los materiales homogéneos de las partes está por debajo del umbral pertinente de la norma SJ/T11363-2006.

X: Indica que la concentración de sustancia peligrosa en al menos uno de todos los materiales homogéneos de las partes está por debajo del umbral pertinente de la norma SJ/T11363-2006. Durante el período de uso medioambiental óptimo (EFUP por sus siglas en inglés), las sustancias o elementos tóxicos o peligrosos que contienen los productos no se filtrarán o mutarán de manera que el uso de estas (sustancias o elementos) no puedan provocar ningún tipo de contaminación ambiental grave, lesión corporal o daños a cualquier activo. El consumidor no está autorizado a procesar este tipo de sustancias o elementos, por favor devuélvalos a las autoridades locales correspondientes para que puedan procesarlos de acuerdo a las leyes del Gobierno local.

Este manual es solo para referencia. Se pueden encontrar pequeñas diferencias en la interfaz del usuario.

Todos los diseños y el software que se muestran aquí están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito.

Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Si tiene alguna incertidumbre o controversia, por favor consulte nuestra explicación final.

Por favor, visite nuestra página web o póngase en contacto con el servicio técnico local para obtener más información.